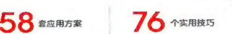


61 个问题解答

79 款新品介绍

2011年第21期 | 11月1日出版

一本与生活息息相关的电脑杂志

红楼闲话**电脑病**

失去乔布斯

苹果能否再创奇迹

狙击“苹果”

iPhone 4S“杀手”大点兵

2011/21

ISSN 1005-0043 21>

9 771005 004003

邮发代号:82-512 售价:7元

写在乔布斯走后

10月6日，手机上接到乔布斯去世的消息，备感震惊，虽然知道他一直在与癌症抗争，虽然看见他日益瘦削的身形，虽然总是读到有关他病情的报道，但是在我的感觉里，乔布斯好像不会轻易就走了。记得苹果WWDC2011大会上，乔布斯还是那样精神矍铄地在开幕式上演讲，怎么就突然走了呢。

其实，对于苹果和乔布斯，我最开始的时候并没有多少好感。因为，那时候，苹果虽然有了大获成功的iPod，但是对于我这种非MP3用户来说，并没有多大的感觉。另外，苹果对中国市场的冷漠也让我颇为愤恨。

直到2007年，我自己拥有了一款iPhone，对苹果的观点才开始扭转。那是一款黑色的iPhone3G，到现在为止依然感觉很酷，并且各种最新应用运行都非常流畅。其实，在这之前，我一直听说iPhone装软件，拷贝文件、歌曲很复杂，并且6000多元的高价也让我觉得根本不值。但是偶然机会，一朋友把他新买的iPhone手机放在我这里，让我帮他找人越狱，就亲身用了一段时间，结果是，我真的爱死它了，然后义无反顾地就自己购置了一台。

我记得当时自己的手机是三星i728，4000多大洋也算当时高端机了，用了iPhone后，你发现它简直就是垃圾，真是毫不夸张。Windows Mobile的系统极其难用，软件特别少，关键是操作体验非常糟糕。印象最深的就是在通讯录里找人，需要拿着一根触摸笔，拉着旁边那个很窄的滚动条往下滚，还经常拉不住那个滚动条，每次打个电话能把人急死。还有就是发短信，在那小屏幕上，拿着触摸笔小心翼翼地在全键盘输入法下一个个找字母，差点让我疯掉，直到装了一款9宫格的输入法才稍微改善。游戏方面，顶多玩个贪吃蛇就能高兴半天了。

尤其在当时还没有Android，手机屏幕普遍比较小的年代，iPhone简直就是神作，用过iPhone后，你会感觉市面上所有的手机都是垃圾，看都不想看。iPhone的屏幕、摄像头是最打动我的地方，用iPhone照的相片个个都那么好看，尤其在iPhone的屏幕上，棒极了。然后，就是海量的应用软件，记得购置iPhone后的几个月，基本整天都在威锋上泡着，下载各种各样的应用。我应用最多的是一款看书软件Stanza，连上网就可以下到很多好书，《张居正》、《激荡三十年》、《德川家康》这些在网上很难找到的书，在这里都能轻松下到。从此后，iPhone又成了我的阅读器，迄今为止，通过iPhone，我大概看了将近50多本书。这几年的阅读基本都在iPhone上开始的，纸质书的购买量也日渐减少。

从此后，我开始理解了那些疯狂的苹果粉们，虽然我不会那样做，也不建议大家那样做，但是我知道了，为什么有人那样做，并且我也认为苹果确实值得有人那样做。

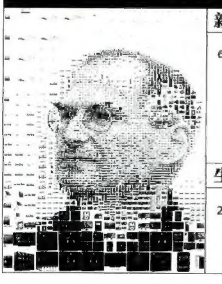
愿乔布斯天堂之路走好！

主编：乔书阳
syqi@cfan.com.cn

CONTENTS

2011年第21期 总第388期 2011年11月1日出版

穿过时空隧道，红楼一众美女来到21世纪的中国，当了一回办公新人类。
大观园的姐妹们成立了一家红学文化传播公司，自然也用上了电脑。
一天，她们从养生话题聊到了电脑病。
为了给自己配备些预防电脑病的新设备，姑娘们还逛起了“姥姥城”……



CONTENTS

2011年第21期 总第388期 2011年11月1日出版

E达人

系统完全体

安全最前线

办公一族

校园

职场

视像梦工厂

CFAN

移动新天地

CONTENTS

笔记本&整机

DIY&外设

P76

狙击"苹果""杀手"大点兵 iPhone 4S

iPhone 4S仅拥有常规的软硬件升级,并没有重现昔日iPhone 4初次君临时的那股霸气,因此让很多虎视高端手机战场的竞争对手有可乘之机,从不同的角度向iPhone 4S吹响了反攻的号角。总之,这个冬天的手机市场绝非iPhone 4S一枝独秀的舞台,在Android阵营中已经出现了更多足以挑战苹果的选手。

数码

评测

娱乐先锋

一本与生活息息相关的电脑杂志

电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2011年21期　总第388期

主管单位 Guiding Unit
中国科学院

主办单位 Sponsor
北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing
《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor
郭传杰 Guo Chuanjie

社长 President
葛程远 Ge Chengyuan

执行社长/总编辑
Executive President/Editor-in-Chief
杨富强 Yang Fuqiang

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief
齐书阳 Qi Shuyang

副主编 Deputy Editor-in-Chief
李敏 Li Min

编辑 Editor
陈荣贵（主任）Chen Ronggui
殷鹏斐 Yin Pengfei
曾妍 Zeng Yan
安世伟 An Shiwei

评测室 Product Evaluating Department
范承飞（主任）Fan Chengfei
周璟 Zhou Jing
王健 Wang Jian

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director
郭斌 Guo Bin

美术设计 Art Designer
陈红侠 Chen Hongxia
马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静（主任）Nie Jing
杨德珍（副主任）Yang Dezhen

网络部 Web Department

副总经理 Deputy GM
周锐 Zhou Rui

网站美编 Art Editor
高威 Gao Wei

编辑 Editor
何帅 He Shuai
刘微分 Liu Weifen
安宏园 An Hongyuan

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

副总经理 Deputy GM
杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director
韦洁 Wei Jie
邢春霞 Xing Chunxia
代晓明 Dai Xiaoming

发行助理 Circulation Assistant
王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director
孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

副总经理 Deputy GM
方涛 Fang Tao
李洪艳 Li Hongyan

副总监 Deputy Director
姚雯 Yao Wen
米彬 Mi Bin

南方客户总监 Customer Director of South China
李隆 Li Long

销售助理 Sales Assistant
刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

高级编辑 Senior Editor
吴晓燕 Wu Xiaoyan
韩锦源 Han Jinyuan

办公/通信地址 Address
北京市海淀区翠微中里14号楼4层
邮编：100036

北京123信箱
（北京《电脑爱好者》杂志社）

E-mail
wahn@cfan.com.cn(稿件请投相应栏目信箱)

总机
010-68130909

广告客户部
010-68250606

读者服务部(发行)
短信：13801293315
电话：010-68258784
（周一至周四，9:30-11:30，13:30-17:00）
邮购自助查询：010-68259307 / 68259457

订阅
全国各地邮局(所)

国内发行
北京报刊发行局

邮发代号
82-512

国外发行
中国国际图书贸易总公司

发行代号
4576SM

刊号
ISSN1005-0043/CN11-3248/TP

印刷
北京外文印刷厂
广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司
广西民族印刷厂
江苏新华印刷厂

广告许可证
京海工商广字第0055号

零售定价
7.00元

全年订阅优惠价
144.00元

本刊法律顾问
北京周涛律师事务所
网站：www.zt148.cn
电话：010-63141013　13366185341

本刊如有印刷质量问题（错页、掉页、残页等），请您与我们联系，我们负责调换。
E-mail：publish@cfan.com.cn

●乔布斯与沃兹于1976年共同创立苹果公司。

●1988年，乔布斯离开苹果后创立新公司NeXT，乔布斯前面放着的是新的NeXT个人电脑。

●1999年，乔布斯在纽约的MacWorld主题演讲之后，手举新消费笔记本电脑iBook。

失去乔布斯 苹果能否再创奇迹

●2001年，乔布斯公布了首款iPod，这次会议的标语是"将1000首歌曲装进口袋"。

乔布斯的离去，引发了一场关于这位旷世奇才和苹果公司铺天盖地的大讨论。在缅怀过后，感叹过后，人们的注意力重新回到一次次为我们带来惊喜的苹果产品本身上。没有了乔布斯的苹果，还能继续缔造出让人心之所往并为之痴迷的革命性产品吗？乔布斯到底为苹果的产品做了哪些工作？他的继任者能够领会这样的精髓并贯彻执行吗？

●文/Justdo

乔布斯如何改变苹果

让我们先来回顾一下乔布斯是如何改变苹果产品的。乔布斯把专注于几款卓越的与众不同的产品的能力视为苹果成功的关键，这几款产品要让公众一看到它们就想据为己有。

先从苹果最早的机器麦金托什（Macintosh）说起。当时，苹果公司想要研发一种能与IBM公司竞争的能正常运行的电脑。但乔布斯看到的不止这些：他想要一个可供所有人使用的电脑。它不仅仅只是台机器，而应成为人们离不开的产品。乔布斯一直很清楚地知道，"麦金托什"机是与众不同的，它一定要是真正为消费者设计的。

IBM个人电脑虽然标榜自己是"个人"电脑，但事实并非如此，它是为公司消费者设计的，而公司买来这些电脑是为了摆放在它们员工的办公桌上。

乔布斯说，"麦金托什"将改变整个世界，这种对产品的热情感染了从前台到工程师再到董事会成员的整个苹果公司。作为他自己产品的"沙皇"，乔布斯在"麦金托什"团队里身兼令人眼花缭乱的数个职位。他首先是首席产品构想师，从产品的孕育到推出的整个过程，他都生活在产品的世界中，就像它是一个有生命、能呼吸的有机体。

把我当成Macintosh机器

乔布斯想要体验产品应该经历的每一个细节：当你在家或者在办公室里，身边是你新买的电脑时，第一次打开包装盒的时候会看到什么？他会跟研发团队说："好，现在就当我是产品。当买家要把我从盒子里拿出来，启动我的时候，会发生哪些事情？"

鼠标对于用户是全新的；包装应该怎样设计才能让用户在把鼠标从包装盒里拿出的那一刻起，就有将它握在手中的触感？

电脑的机箱应该怎样设计才能看起来很帅气——让用户觉得赏心悦目，摆在书桌上很自豪？

当你插上电源并第一次按下电源开关时，"麦金托什"机多快可以开始工作？每次显示器点亮之后用户会看到什么？如果不看用户指南，能弄明白所有的基本操作吗？

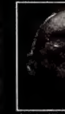
当时，大家普遍认可为"麦金托什"机编写的用户指南应当以十二年级的水平为准。"不，"乔布斯说，"以一年级的水平为准。"他又补充说："或许我们可以找个

●2002年，乔布斯主持iMac平板显示器台式机发布会。

●2004年，乔布斯手举一台30英寸的平板显示器，这一年，他被诊断出患上了一种罕见的胰腺癌。

●乔布斯在2007年度Macworld大会上，宣布推出iPhone。

●在2008年度Macworld大会上，乔布斯揭幕了MacBook Air超薄笔记本


●2010年1月，乔布斯宣布推出平板电脑iPad。

●2010年6月，乔布斯宣布推出iPhone4。

一年级的学生来写！”实际上，乔布斯的梦想是希望“麦金托什”操作起来非常简单，以至于无需使用任何用户指南。

他从所有事情当中都能发现不完美之处，从设计到用户体验和用户界面，从营销和包装到该产品的销售。在“麦金托什”即将上市之时，乔布斯观看了这台接近完工的机器的一次演示后，对风扇发出的轻微嗡嗡声非常不满。乔布斯不理会其他个人电脑都有嗡嗡作响的风扇，他坚持“麦金托什”不能有风扇，必须是无声的，一台完全无声的电脑使用起来是一种愉悦。即使团队里的每个工程师都认为，如果没有风扇，“麦金托什”机会被烧毁，甚至全公司都不同意乔布斯的观点，他却丝毫不改变主意。为此，工程师们开始重新设计没有风扇可以运转的“麦金托什”机，上市的日期最终推迟了5个月！

只能有一个按钮的手机

当乔布斯让他最好的工程师致力于iPhone手机项目的研发时，他不得不进行一场战争。尝试研发一款手机产品对于当时在手机领域没有任何背景的苹果来说，是一项似乎不可能成功的挑战，乔布斯接受这项挑战的最重要原因之一，就是所有的手机在他看来都过于复杂，简直无法操作！因此，乔布斯很早就确定下来——苹果开发的手机只能有一个按钮。

尽管身边的工程师不断告诉他，一部手机只有一个按钮是不可能的事情——如果只有一个按钮，将无法开关机、调节音量、在不同的功能中转换、上网，以及使用手机拥有的其他功能。乔布斯对他们的抱怨充耳不闻，他只是不断地发号施令：“这种手机只能有一个按钮。一定要想出办法！”

虽然乔布斯不知道手机到底该如何设计才会只需要一个按钮，但作为一个最终消费者，他知道他想要的就是那种手机。他不断退回工程师的研发方案，要求他们务必想出必需的解决方案。

大家都看到了这个故事的结局：第一台iPhone手机就只有一个操纵按钮。

终极用户创造的终极购物体验

乔布斯经常会谈论手是多么不可思议的发明，并且说：“只需复制出手的功能，那就是一款无数人为之倾倒的产品。”也因此，苹果的产品具有了目前的风格。

前苹果公司高级副总裁杰伊指出，苹果产品背后的想象力一定与乔布斯对产品的感觉有关。他设计产品是出于对精巧先进却有简单便捷功能的技术的热爱，正是这种简单的特质使最随意和非技术性的消费者都乐意接受这些产品。

当乔布斯独自创造一个产品时，他相信他会考虑每一位消费者。因此，他的产品被赋予了两个特质：除了要直观易用，每个产品都应该营造一种令人满意的体验，每个用户都会因此对这件产品产生一种依恋之情和忠诚之情。

乔布斯，这个终极消费者，不断创造着终极的购物体验。他给“麦金托什”机注入了生命，使其成为“我们大家的计算机”。出于他对音乐的热爱和随时随地都可以听音乐的愿望，它促使音乐商店iTunes Store和音乐播放器iPod成为现实。他喜欢手机的方便，但却讨厌市面上那些沉重、笨拙、丑陋、难操作的手机，这些不满足促使他为自己和我们所有人带来了iPhone。

内容为王 整体策略

虽然乔布斯创造了一个又一个改变社会的产品，但乔布斯绝不仅仅只是位“产品沙皇”！乔布斯的“整体产品”理念（包括硬件、软件、内容）造就了苹果产品的高品质和成功。

今天，许多稍微复杂的产品都包含非本地生产的零件或配料，这些零件或配料是从其他地方其他公司采购来的。这也是谷歌的安卓手机不如iPhone好用的原因之一：谷歌自己设计安卓手机的软件，但手机的硬件却是由许多不同制造商提供的。谷歌没有办法确保硬件设计能和不同的软件相兼容。

乔布斯认为，如果设计软件的团队和制造硬件的团队彼此完全独立，那么是不可能生产出一款运作良好的产品的。在苹果，“整体产品”绝不仅仅指设备，而应包括使用该设备的完整体验。乔布斯完全以消费者的感觉自居，从产品的设计，到使用、销售，再到日常的娱乐——都是整个系统中的一部分。因此，他开创了独具特色的体验店，苹果在顶级购物中心的气派的零售店既有演示中心的感觉，同时又“恰巧”在销售产品。

在iPhone和iPad之后，乔布斯又将“整体战略”升级至对内容的关注。苹果的竞争者把iPad视为平板电脑，所有人都开始制造平板电脑，但他们没有理解它的真谛。在乔布斯的构想中，iPad是一台媒体设备，是一个传送平台——一台给用户带来内容的设备。作为iPhone的扩展版，它也是应用程序的平台。乔布斯已经展望到了一个“内容为王”的世界，按照乔布斯的设想，未来的苹果要成为一家将传送内容的设备交付到用户手中的公司。

库克牌苹果 承诺“不改变！”

了解到乔布斯为苹果所做的许多工作之后，你是不是想知道他的继任者库克，是否能继续乔布斯的理念，将苹果的风格坚持到底并贯彻执行呢？苹果的员工又是否能像“乔布斯时代”那样充满激情地效力呢？

●库克的下一个挑战是预期的iPhone5的推出。

据苹果的员工透露，乔布斯在苹果就像是一个无形的存在。即使有些员工在他离开后才入职，也能感受到他留下的烙印。在乔布斯数年前离开苹果后，一名从未见过他的员工这样说道：“我总有一种感觉，苹果仍然是他的公司。公司弥漫着相同的氛围：自豪、活力四射、热情奔放。那些曾在乔布斯旗下工作过的人使他的故事继续流传。”

前苹果高级副总裁杰伊认为，只有那些曾和乔布斯保有最亲密工作关系的人才能够传达那些使乔布斯如此成功的哲学和观点。在他看来，除了他本人外，唯一一位已经捕获了乔布斯精髓的人是苹果新任首席运营官、乔布斯的得意助手——库克。库克提供了一种陈述，该陈述十分有力地表达了乔布斯所持有的态度和理念：

我们始终专注于创新。我们秉持简单、不复杂的理念。我们坚信我们需要并控制我们所制造的产品背后的基本技术，并且只参与那些我们能在其中做出重大贡献的市场。

为了能真正专注于那些对我们来说真正重要并且有意义的少数产品，我们坚持对成千上万的产品说“不”……

库克在日前一封致全公司的电子邮件中，告诉员工：“我要你们相信，苹果是不会改变的！我将珍视并弘扬苹果的独特的原则和价值观。史蒂夫打造了一个世界上独一无二的公司和文化，我们要坚持这些——这是我们的DNA。我们将继续制造世界上最好的产品，让用户满意，也使我们的员工为他们所做的事情感到自豪。”

虽然理念相符，但乔布斯与库克的性格却截然相反。乔布斯非常善辩而且感情易于爆发，而库克则轻声细语，更加温和和彬彬有礼。乔布斯专注于苹果产品的每一个细节，而库克则专注于苹果运营过程中不太引人关注的琐碎工作。

在最近的iPhone 4S发布会上，库克展示出了这种不同。他并未亲自展示任何苹果新产品。相反，他将展示iPhone 4S等新产品的工作交给了他的下属们。《纽约时报》称，尽管这是一个微妙的细节，但却强调了两人之间的一个巨大区别。

毋庸置疑，苹果已翻去了过去的一页。正如一位前苹果高管说：“没有乔布斯，苹果将是一个不同的公司。”

苹果的新领导班子在未来能否保持“不变”的承诺呢？就像乔布斯过去做的那样——坚决抛弃过时的技术，早早地拥抱新趋势，坚信清楚客户想要的，还要力排众议，让股东们满意……这需要极大的勇气和愿意赌博的气魄，并且只能来自首席执行官。对于没有乔布斯领导和支持的苹果，真正的挑战开始了！

苹果用户感言

复杂的事情简单化

新泽西理工学院教授Kellers（一位自1978年就开始使用苹果电脑的老用户）：乔布斯的过人天赋就在于使复杂的东西简单化、易于使用。我见识过后台的编程等许多工作是多么的复杂，而他却使得一切如此简单！乔布斯的天赋也在于他能使每个人深信不疑——这就是我想要的东西。

乔布斯=苹果

白云飘飘：家里一堆i系列产品，从iPod，iMac到iPhone3，iPhone4，但还是要说我不是果粉。拥有苹果，只因那是“必须的”！全世界的人都意识到如果别人看到他们随身携带着一台苹果机器，他们就会沉浸在一股酷的氛围中。苹果产品成为人们竞相购买、必须拥有的对象。这就是乔帮主所塑造的苹果文化。

如果说购买之前是受到“必须拥有”的影响，那使用之后就“别无选择”了。苹果产品不是最完美的，这里面有各种各样的原因（比如苹果的天线门，据透漏当时因为乔布斯的病情，已无法对iPhone的各个细节亲力而为）。但一旦使用过苹果的产品，你就会知道其他产品是如何的“不

可忍受"了!

在我眼中，乔布斯=苹果，没有乔布斯的苹果不再是原来的苹果。

两个操作系统将深受影响

Robots（一位狂热的苹果用户，曾经的Windows用户）：在从ThinkPad切换到MacBook Pro之前，苹果始终存在于我的注意力之外。神奇的事情，发生在购买MacBook Pro之后。一个用了十几年PC的人，我估摸怎么也得用几个月的时间来适应全新的Mac环境。事情比我预想的要简单得多。寻找必需的软件用了大约不到一周时间。之后，越来越觉得Windows就像一堆浪费空间的垃圾。

我认为乔的离开将深刻影响PC机和Mac机的两个操作系统。Mac系统希望没有乔布斯也要继续前行，而Windows则希望Mac系统能就此完蛋。不管怎样，我会坚持用我的Mac。

●北京三里屯苹果专卖店，果粉纪念乔布斯。

小编感言

殷精：在iPhone手机上看到乔布斯去世的消息，异常震惊！又看了一遍乔布斯在WWDC2011开幕式上的演讲，还是那个精神矍铄、可爱的小老头啊，早年的那种偏执和戾气都毫无踪影。

我又找出了9月份报道乔布斯辞职时写下的那段文字，以此来纪念这一代传奇人物："对于乔布斯来说，只是做了自己喜欢做的事情，并把它做到极致，就这么简单；他从不遵守所谓的商业规则，坚持封闭的道路；苹果的每款产品都做到极致，每年改进，然后就能满足各个年龄段、各种需求的用户；他不仅做硬件，还要做操作系统，并搞出在线音乐店和在线应用商店，最终重塑了整个商业生态。"

Justdo：乔式苹果 世间唯一

随着对乔布斯的进一步了解，Justdo越发觉得乔帮主无法效仿和复制。我不怀疑短期内，乔布斯的精髓会在苹果得以延续和贯彻，但理念归理念，说和做从来是两码事，要想库克牌苹果在未来长期保持乔式风格——目前看几无可能。回想一下十几年前没有乔布斯的那个失去了方向只会随波逐流的平庸的商业公司；再试想下没有乔帮主的独立特行和坚持到底，苹果产品今天会是何尊容？而能像乔帮主一样事必躬亲、不遗余力地注重每个细节、将完美追求到极致、将自己和苹果完全融为一体的，这世间还能有谁人？

老范：我的印象中乔布斯并不是技术大拿，但他比任何一个厂商的老总都更关注产品的用户体验，他完全是站在用户的角度审核每一件苹果的产品。其他老总有行销厉害的（如比尔盖茨），也有技术出身的（如Playstation之父的久多良木健），但在消费者眼中他们都远不如乔布斯的人格魅力出众。一件产品是按厂家的意愿制造出来强加给消费者使用，还是完全按消费者的期望来设计，这就是其他厂商与苹果最大的区别。

健圣：乔帮主，一路走好

如果说金庸《天龙八部》小说中乔帮主（乔峰）去世的章节感动了所有的读书人，那么，来自大洋彼岸的"乔帮主"去世的消息则足以让全世界动容。

虽然健圣并非忠实"果粉"，但还是有很多心里话想说。从刚上大学时的iPod，到上班后接触到的做工无与伦比、系统界面让人叫绝的MacBook，再到展现出机王霸气的iPhone 4，以及让早已沉寂的平板电脑市场再度沸腾的iPad……苹果用自己的理解告诉了全球的消费者："无需市场调查，你们需要的平板电脑就该是这个样子！"而这些成功产品的背后，则是乔布斯对用户需求的精准把握和那无与伦比的创新才能。

求知若渴，虚心若愚，以此来缅怀当代最伟大的创新者和完美主义的追求者的同时，健圣也希望乔布斯那独特的创新基因能被更多国内CEO或公司继承和发扬，让中国企业也有能力"再一次改变世界"。

CF

淘宝商城新规引火：上万小卖家围攻大卖家

10月11日晚8点，近7000名网友结集YY语音，有组织性的，对韩都衣舍、欧莎、七格格、优衣库等淘宝商城大卖家，实施"拍商品、给差评、拒付款"的恶意操作行为。上述四家店铺多数商品均已被迫下架。此后几天，集结于YY语音上的网友一度达到5万多人，持续进行集体恶性下单。截止到发稿，商务部已介入，淘宝商城也证实将有和解条件出台。

"只有打击到淘宝商城那些心痛的客户，才是最好的暴动。"一名参与者称。然而之所以要向淘宝商城抵抗，是因为淘宝商城近日发布的商家新规，这让他们这种小卖家很难再经营下去。"今年为做淘宝商城，我借了5.6万，到9月左右才开业，可谁知现在突然一下我得交出20万，即使能勉强交上去，又哪里有钱来经营呢？"

淘宝商城新规正式发布于10月10日。每年技术服务费从6000元升至3万和6万两档，年营业额60万以上，且动态评分超过4.6，才够返还部分该项费用的门槛；同时，增设保证金，从最低1万到最高15万，分为1万、5万、10万、15万四档。一些刚刚进驻淘宝商城的商户需要再缴纳10多万的资金，在12月26日前签订合同，否则他们的库存、网店装修等前期投入就会因为撤出商城而泡汤。

点评：淘宝商城新规其维护市场秩序的目的无可置疑，不过操作手段大可商榷。淘宝商城前倨后恭，刚开始大力引导商家转入淘宝商城，现在又清退中小卖家，并且时间之短，让投入了多年血汗钱的商户根本来得及撤出。从另一个层面上来说，淘宝商城新规也有滥用市场支配地位之嫌。

北京市政一卡通被指暴露用户位置信息

一位网友近日通过微博爆料，"才发现北京市政一卡通实在太牛了，可以精确追踪持卡人的具体行踪。你想知道某个人每天去哪儿，不需要雇佣私家侦探，只需要记下他的一卡通卡号，到这个网站(http://www.b.superpass.com/)一查。和北京市政一卡通比起来，神马苹果收集用户的位置信息、神马LBS，全都弱爆了。"

北京市政一卡通用户只要在一卡通官方网站上把自己使用的一卡通卡号输入查询栏，用户所有的一卡通消费信息显露无遗，储值消费、乘坐的公交车次、在哪上车或下车等信息都可查询到。

一卡通公司在针对此事发表了声明，称输入卡号查询到乘车和消费信息的功能已有近10年的历史，而这个功能是国内所有城市一卡通共有的。声明还特地强调，一卡通卡不是实名制的卡片，没有个人信息，不存在泄露个人隐私问题。

点评：信息时代，当个人信息越来越多依赖信息工具承载时，获取个人隐私也越来越容易。保护个人隐私，一方面要从整个国家层面上完善立法，严厉打击出卖用户隐私信息的行为。另一方面，从个人角度来说，最好的办法就是保管好那些信息承载工具：手机、公交卡、笔记本等等。

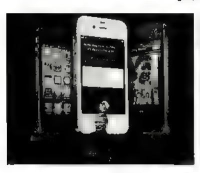
马云自称欲整体购雅虎

雅虎有意出售的传闻不断，10月7日，阿里巴巴发言人John Spelich表示，阿里巴巴集团董事局主席马云日前首度在公开场合明确表达对雅虎收购的意向。

"阿里巴巴对于雅虎非常重要，雅虎对于阿里巴巴也是如此。"马云日前在斯坦福大学的演讲中明确表示有意收购雅虎。他在回答记者提问时也称，对整体收购雅虎"非常非常有兴趣"，正在和雅虎谈判。

点评：现在看来，阿里巴巴收购雅虎最大的障碍是政治因素，按照美国《外国投资与国家安全法》，外国企业收购美国企业，将面临CFIUS的审查。美政府对中国企业的收购行动一向持严格的审查态度，因此阿里巴巴如要收购雅虎，CFIUS是首要面临的一个门槛。而CFIUS之前曾否决了中资企业的多项收购案。阿里巴巴如能最终实施并购，涉及金额巨大，遭遇的审查必然更加严格。

三星谷歌发布Nexus和Android4.0 苹果iPhone 4S七国开卖



10月14日凌晨消息，三星发出邀请函，他们将于北京时间10月19日上午10点在香港召开新闻发布会。三星和谷歌预计会在该发布会上推出Galaxy Nexus智能机和代号为“冰激凌三明治”的谷歌新一代Android 4.0系统。

10月14日，苹果最新款iPhone 4S智能机已经送达美国和其他6个国家的零售店。iPhone 4S之前已开始接受预订，苹果表示该手机第一天的预订量超过100万部，超出了苹果预期和先前机型所创造的纪录。

点评：Android阵营和苹果的竞争将会愈来愈激烈，尤其在乔布斯逝世后，Android手机赶超苹果的可能性越来越大。当前，Android手机性能上已经达到甚至超过了同期iPhone。不过，最大的缺陷就是软硬件割裂造成的优化不力，处理器性能无法发挥最大效力，应用软件运行流畅度不足。

空壳软件企业屡获政府采购大单

海口市一家无软件企业资质证书、中标前无缴纳社保资金记录、无缴纳营业税记录、无办公地点、无联系方式的“五无”公司，在注册成立后4个月内连续在政府采购中中标。今年5月又击败一批平均出价400万左右的知名企业，以590万元的超高价中标海口市人民医院一项目，引发了人们对当地采购工作的强烈质疑。

今年4月28日，海口市政府采购中心受海口市人民医院委托，对医院社区区域信息化系统采购项目进行公开招标。一个月后，一家名为海口星海利达软件开发有限公司的企业，以590万元的高价竞标成功。

在随后的调查中记者发现，这家连续在海口市政府采购中心中标的海口星海公司，几乎找不到任何具备条件的证据，是一家彻头彻尾的“空壳”公司。

没有任何资质的星海公司如何顺利通过资质审查、专家评审等多项政府采购关口？面对种种质疑，海口市政府采购中心主任蔡东海表现却“出人意料”。他先以商业机密为由，拒绝了记者关于查看相关采购项目资料的要求，解释称“政府采购的就是正确的。”

记者就中标企业的资质提出疑问，蔡东海竟然表示“不知道，时间久，想不起来了”。针对该企业明显不符合政府采购法要求的质疑，他又说：“法规也有许多不完善的地方，还不能解决政府采购行为中存在的各种实际问题。”面对记者提出的多次质疑，蔡东海竟说“要将记者关在会议室监控起来。”

点评：对于很多采购，其实大家都知道是怎么回事，不过能无耻、猖狂到这个地步，也闻所未闻。缺乏公正、严厉的第三方监管，才有了这些离奇、可笑的政府采购大单，也有了刚盖好就塌掉的大桥、大楼。

家电维修难防山寨

近日，央视著名主持人张泉灵将自己维修热水器的经历发在微博上，称自己百度了维修电话，却招来假维修人员险些被骗。记者在网上看到，山寨维修电话实在太多，要想寻找一些家电品牌的正规厂家维修电话实属不易，真需“慧眼”识真，否则犹如“雾里看花”。

张泉灵在微博称：“百度了AO史密斯的维修电话，让来人清理水垢。来人告知需要换5根镁棒，总共收费2460元……后发现来维修的是假的！正常保养100元多就行！强烈鄙视百度，您骗子混床啊！……真维修工来了，肯定地说，骗子不会来了。因为骗子根本没有换镁棒，倒是把加热棒拧坏了，骗子看样子修不好了，没法启动加热，就没法要到我的钱。昨天钱不够，否则先要几百……”

10月12日，百度宣布加大打击虚假网站力度，用户在百度搜索“海尔 维修”、“AO史密斯 售后”、“长虹 客服”等多个关键词时，搜索结果的显著位置呈现官方客服电话。百度呼吁更多的企业能够加入百度数据开放平台，避免大量用户因误入山寨网站而上当受骗。

点评：作为市场份额已增至83.6%的搜索巨头，百度无疑已具有着垄断的地位，当然，也赚的盆满钵满。不过，企业在盈利的同时也必须承担起社会责任，尤其对于大企业，这并不只是一句口号，而是沉甸甸的责任和压力。百度的所有指责都来源于此，从竞价排名，到百度文库侵权，更关键的是，百度不仅是疏于管理，更有纵容、引导以牟取暴利之嫌。

惠普三代大胃王

●来源《中国经济和信息化》 作者：孙宏超

如果进行一个"最爱用外部CEO的跨国IT公司"评选，惠普一定名列前茅。从卡莉·菲奥莉娜，到马克·赫德，再到刚刚任命的李艾科，惠普的董事会似乎更偏爱用外来的和尚念经。

强壮女商人——卡莉·菲奥莉娜。1999年，卡莉来到惠普。她摒弃了公司长达64年的分权管理模式，将83个部门"压缩"为两个部分（共17个部门）："前方"推销部门和"后方"生产研发部门。她裁员6000人，其名言是"谁要是承受不了就请离开"。她力压众议主导了对竞争对手康柏的复杂收购，引发强烈行业地震，饱受争议。

但她对惠普元老不屑一顾，只信任自己的班底。她甚至把自己的照片挂在了大厅里，就在惠普的两位创始人——休利特和帕卡德的旁边。在惠普的经历让卡莉得到了如下称号："美国最著名、最成功、最有权力、最惹人争议的女性商人"。

马克·赫德——成本之王。2005年4月，赫德成为惠普领导人。上任后，赫德拒绝了所有媒体的采访申请。随后便是果断的行动：将原本合为一个部门管理的打印机业务与PC业务分开，全球裁员14500人，并改变薪酬体系，由根据销售额分红变为根据利润生成发放奖金。赫德的战术如果被总结入MBA案例，只能被总结为"减少成本、提高效率"8个字，但没有人能否定其效果良好。结束于2006年1月31日的2006年第一财季，虽然公司收入增长不过6%，利润却比前一年增加了30%。

但和卡莉一样，赫德在员工和管理层中的口碑并不那么好。有惠普员工曾表示，实际生活中的赫德"粗俗、专横、独断、恐吓和贬低他人，并有报复倾向"。

李艾科——SAP弃将。2010年11月，李艾科接替因性丑闻而辞职的马克·赫德，出任惠普CEO。有一个小故事，足以表明李艾科的性情。2010年11月李艾科上任伊始，惠普就有4名董事会成员离职。强悍的李艾科马上又任命了5名董事会成员。"如果变革一定会发生，为什么要等？为什么要循序渐进？"

推荐理由：报道刚出来，惠普又换掉了李艾科，任命前eBay CEO惠特曼为新任CEO。惠普喜欢从外部寻找CEO似乎有传统，非正常撤换CEO也似乎有传统，连续几届CEO都不得善终，这不得不让人反思惠普的董事会，在这种董事会领导下，即使换成乔布斯做CEO，也难以带领惠普变革、重拾辉煌。

战时CEO的博弈

●来源：《环球企业家》 作者：李瀛寰

其实，行至此刻，关于谷歌收购摩托罗拉的未来变局，已经变成了一场博弈，也是拉里·佩奇的一场博弈。收购摩托罗拉，缓解专利危机，谋求Android产业链更长远的发展，这是必须的，但此举同时会伤害Android的合作伙伴，尤其是HTC和三星，不利于Android的未来，这一点，佩奇比所有人都明白。

虽然面对公众的时刻不多，但人们还是能够发现，佩奇在台上时经常会显得局促不安。一些了解佩奇的人认为，这是因为佩奇的羞怯，而不是傲慢，更根本的原因是，佩奇常常沉浸在自己的思考中，对外界正在发生的事情有些心不在焉。开口说话、与人沟通并不是他愿意做的事，故而让他颇费心力。

但这位寡言的CEO显然是个行动派，自上任以来，一连串大事件的迅速决策与实施，已经显现出佩奇目标明确、行胜于言的领导者气质。如硅谷风险投资家本·霍罗威茨所说，面对来自苹果、Facebook的竞争，佩奇推出google+、收购摩托罗拉之举突显出佩奇"战时CEO"的特点。

谷歌的梦想很大。佩奇还曾主张谷歌积极竞购美国无线频率资源，谷歌在2008年还曾宣布投资5亿美元用于建设一个全新的、全国性、基于速度更快的WiMax无线技术的无线网络。谷歌的项目单上，还有一些项目投入巨大或不现实而经常遭到投资者的猛烈批评，如自动驾驶汽车和投资50亿美元参与建设离岸风力发电站的计划。

但佩奇仍在继续自己的梦想。如果说谷歌是建立在对宏大构想的无限信仰之上的，那么佩奇一直是为其指引方向的灵魂人物。

推荐理由：科技领域有个很有意思的现象，就是其创始人往往有些内向、"害羞"，Facebook的扎克伯格、早年的比尔·盖茨、腾讯的马化腾还有Google的拉里·佩奇无不如此。所以，如果你也有些内向，不用担心，这一点影响不了你将来成为一个优秀的企业家，因为"害羞"的人往往更专注。CF

颠覆平板行业,全球首款A10平板震撼来袭!

数码巨头昂达电子新品“VX610W加强版”上市仅售499元，开创平板1.5GHz时代

[illegible]

图 VX610W加强版

1.5GHz 强劲A10芯片,Android 2.3.4平台

“VX610W加强版”首次采用全志为平板而打造的A10处理芯片，主频最高可达1 5GHz，比国内市售主流平板性能提升25%，同时融入了Many Core众核技术，系统运行更为快速。内置完善的Android 2 3智能操作系统 全面兼容95%以上的Android应用程序、游戏。Android智能平台上有着海量的游戏与应用软件资源，可以满足用户几乎任何的游戏、应用体验。

测试机型	CPU性能	Memory性能	3D性能	2D性能
VX610W加强版	5876	1570	1072	275
某A9芯片平板	2863	1208	389	102
某A8芯片平板	3322	1127	681	139

7英寸触摸屏,512M 缓存+强悍独显顶级配置

采用磨砂材质的纯白色时尚外观，并搭载了7 0英寸高清晰屏幕（分辨率800×480，比例16:9）。采用新一代技术的触摸屏，支持2点触摸与G-sensor重力感应功能，让用户在观看网页、浏览图片、游戏体验时更具操作性。

内置512M DDR3缓存 能更好的满足Android智能系统流畅运行的需要 极大的提升了游戏/程序的流畅度与数据处理的速度，独立的Mali 400显示芯片，具有国产平板中极为优秀的显示效果，可轻松运行3D游戏、超全高清视频。

	7 0英寸昂达VX610W	其它7.0英寸国产平板
芯片	A10，主频最高达1 5GHz	A8方案，主频最高达1.2GHz
缓存	512M DDR3	256M或512M DDR2
视频支持	2160P超全高清 （3840×2160分辨率）	1080P全高清 （1920×1080分辨率）
3D视频	支持	不支持
续航时间	待机20天左右，游戏5小时	待机10天左右，游戏2小时
视频输出	支持 可双屏显示、操作	支持，只能单屏显示、操作
Wi-Fi上网	新一代Wi-Fi技术， 上网连接迅速	上网连接速度一般

2160P超全高清视频，双屏显示/3D解码

“VX610W加强版”是全球首款直播2160P超全高清视频的平板机型，并向下全面完美支持1080P/720P的RM/RMVB、MKV、MP3、APE、FLAC等所有的视音频格式，2160P，即3840×2160分辨率，是1080P全高清清晰度的四倍。

内置了新一代视频输出接口，可通过TV-OUT（色差分量输出，支持即插即用），将视频、游戏传输至液晶电视中进行观看与操作，并支持电视与平板屏幕的双屏同步显示，此外新品还可连接3D电视，配合3D立体眼镜，实现对更为震撼3D视频/游戏的全面支持。

超长待机20天以上，更快的Wi-Fi连接

采用低功耗设计，并配以DVFS动态调频调压技术与Smart PMJ智能电源管理系统，让“VX610W加强版”拥有20天以上的超长待机时间。内置更为稳定、快速的Wi-Fi无线网络连接功能，用户可轻松的进行网页浏览、在线游戏、QQ、软件/游戏下载等各种网络应用。支持Flash 10 3与HTML 5网页运行，可直接观看优酷、土豆等在线视频网站，并玩转QQ农场等在线游戏。支持OTG连接（外接移动硬盘、鼠标、键盘等设备操作）、32GB Micro SD卡(TF)、立体声扬声器等扩充功能。

[illegible] ebht@cfan.com.cn

红楼闲话**电脑病**

穿过时空隧道，红楼一众美女来到21世纪的中国，当了一回办公新人类。

在凤姐的策划下，大观园的姐妹们成立了一家红学文化传播公司，在市中心租下一栋高档的红楼（写字楼），自然也用上了电脑。

因为宝钗博古通今，熟读《黄帝内经》，精通针灸之术，被聘为公司的健康顾问。湘云是业余中医爱好者，她们俩经常一起聊养生话题，这天，她们聊到了电脑病。

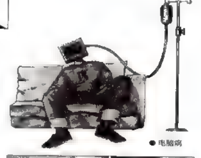
策划/《电脑爱好者》编辑部　监制/[illegible]　撰稿/[illegible]

清益 tebht@cfan.com.cn

电脑，让我欢喜让我忧

刚接触电脑，小姐妹们还觉得挺新鲜，但时间一长，她们就开始叫起苦来。电脑一方面为她们的工作、生活带来方便，另一方面却也带来她们的烦恼。各种电脑病，正悄然逼近她们，威胁着她们的健康。

湘云：宝姐姐，现在电脑病越来越多，公司很多人都患上了什么干眼症、肩周炎、鼠标手……中医那么厉害，当年扁鹊先生一招"针灸百会"，就让虢国的太子起死回生。那么，对于电脑病，中医有什么高招没有？



● 电脑病

扁鹊画像（中国医史博物馆收藏）

● 扁鹊像

小故事
扁鹊用针灸救太子
据《史记》记载，扁鹊游医到虢国，刚好虢国的太子"死"了 [illegible]厥，尚有鼻息，就让他的弟子针灸太子的百会穴。百会穴古称"三阳五会"，在我们人体中，处于至高之处。针灸后，太子就苏醒过来。所以老百姓都说，扁鹊能够起死回生。

宝钗：云妹妹，中医的食疗、针灸等方法，确实能够有效地缓解、防治电脑病，但也不能完全依赖它。日常生活中，方方面面都要注意，效果才更好。

● 针灸图

干眼症

凤姐是公司的首席执行官兼财务总监，喜欢数据分析，每天都要看海量的报表。那密密麻麻的数字，看得人头晕眼花。偏偏她这个人争强好胜，天生操心的命，就不愿意休息。一年下来，她发现自己的眼睛干涩、怕光，有时还刺痛，充血，一双丹凤眼早已失去昔日的光彩。其实，凤姐已患上一种高发的电脑病——干眼症。

宝钗：《素问·宣明五气篇》上说"久视伤血"，是说人长时间用眼看东西，会导致人体"血"的损伤。肝主血，"伤血"也就"伤了肝"；而"肝开窍于目"，肝不好，眼睛也不会好。

湘云：那辐射下的"久视"就更伤了！可怜我们，每天都在受着辐射与"久视"的双重伤害。

宝钗：对！虽然肉眼看不出来，但其实显示器上的画面是一直在闪烁的，这对眼睛是很伤的。不是有句广告词"不闪的才是健康的"吗？但电脑屏幕不可能不闪的。

加上写字楼工作环境密闭，空调让办公室湿度很低，在干燥环境下，泪液层几

秒钟就蒸发掉了，这也成为干眼症的重要诱因。

湘云：讨厌的中央空调！那有什么办法缓解眼疾呢？

宝钗：首先，要避免"久视"。时常对着电脑眨眨眼"放放电"；另外，一般工作上50分钟，就要休息10分钟。此时可闭目养神，或远看窗外景观。

湘云：这破写字楼设计真差劲！公司里除了总监级以上领导，都没有窗的。看来，普通员工得在电脑边放点绿色植物了，累了，就看一看。像仙人球和绿萝就不错，容易打理，既能绿化，又能净化空气，据说仙人掌还能防辐射。

宝钗：其次，显示器摆放位置也很重要。尽量别对着屏幕的背面和两侧，因为电脑辐射最强的是背面，其次为左右两侧，屏幕的正面反而辐射最弱。还有，在显示屏上安块电脑专用滤色板也可减轻一点辐射。

湘云：网上还流传着一个方法，将电脑屏幕背景色由刺眼的白色改为淡绿色。据说是眼科专家设计的，我试了一下，倒也感觉舒服了一些。

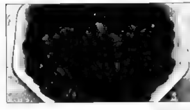
改变屏幕背景色方法：
1.在桌面右击鼠标，单击"属性→外观→高级→项目→窗口→颜色1( )→其它"，把色调设为85，饱和度设为90，亮度设为205，单击"添加到自定义颜色→确定→确定→确定"。
2.上面的操作是把窗口背景设成了绿色，现在再来把IE的网页背景也变成绿色。
打开IE，单击"工具→Internet选项→常规→辅助功能"，选中"不使用网页中指定的颜色"，然后单击"确定→确定"。
此时，屏幕的背景色就变成淡淡的绿色，比原来柔和多了。

● 改屏幕颜色

清维 tebh@cfan.com.cn

宝钗：此外，还可以多吃一些明目的食物，比如胡萝卜、枸杞叶，喝点黑芝麻粳米粥、枸杞大米粥可以补肝肾，益双目；绿茶抗辐射，菊花茶清肝明目，枸杞茶富含胡萝卜素，上下午各来一杯，也是不错的选择。特别推荐一款“醋泡黑豆”。

中医说“逢黑必补”，黑豆特别补肾。肾为水，肝为木，水生木，故“醋泡黑豆”可以很好地补肝。肝开窍于目，肝好了，眼睛也会明亮起来。“腰为肾之府”，所以这个方子对另一种电脑病——腰痛，也有缓解效果。


● 醋泡黑豆

湘云：这个方子我在网上看过呢，我和另两位同事都试了，每天当零食吃几勺黑豆，效果不错。一个月下来，觉得眼睛明亮了不少呢。做法也不复杂，有兴趣可以百度一下“醋泡黑豆”。

● 眼保健操穴位　● 眼保健操

宝钗：中医按摩对防治眼疾也非常有效。按摩时，根据“穴位所在，主治所在”局部选穴原则，首选眼睛周围的穴位，比如攒竹穴、睛明穴、四白穴、太阳穴，再刮刮上眼眶。

湘云：怎么这么熟悉？这不是眼保健操用的穴位吗？

宝钗：对，新版眼保健操还加了按揉风池穴和揉捏耳垂。风池穴也是治疗眼病的大穴，而人体很多器官在耳朵上都有对应的穴位，眼睛对应的穴位就在耳垂上。眼保健操是很好的护眼措施，其实上下午各花五分钟做一做，对缓解眼疲劳、防治眼疾非常好，还有利于祛除眼部皱纹呢。只是可惜现在很少人做了。

湘云：那还不容易，让晴雯姐姐（前台）每天上下午到点就播放一下眼保健操的音乐，让姐妹们停下来做一做就行了嘛。

宝钗：呵，可以向凤姐姐申请一下。其次，根据“经络所过，主治所及”远部取穴原则，可以选胆经上的穴位，如光明穴。因为胆经经过眼部。

湘云：这光明穴，一听名字就知道是治眼病的。那么，肝开窍于目，应该也可以选肝经上的原穴——太冲穴吧？

宝钗：对，《黄帝内经》说：“五脏六腑有疾者，皆取其原”，所以，太冲穴在肝经中的地位非常重要。这些穴位，每天按摩几分钟，长期坚持，必有效果。

还有另外一点，是一般人容易忽视的，就是，生气也会伤眼睛。《内经》说：“怒伤肝”，而“肝开窍于目”。所以，老看这个不顺眼那个不顺眼，爱发火的人，通常[illegible]。

湘云：还有这一说呀？看来，要眼睛好，还得改改坏脾气啦。

我又想起太冲穴来，为什么它可保护肝？太冲太冲，火气太冲的人，就要通过太冲穴把火排出去，以免“怒伤肝”。

小知识
取穴基本方法

1.“穴位所在，主治所在”局部取穴。身体某部位有问题，首选该附近的穴位治疗。如眼睛不舒服，就可选眼睛附近的穴位。

2.“经络所过，主治所及”远部取穴。就是说，经络经过的地方发生的疾病，可以通过刺激该条经络上的穴位来治疗。比如大肠经经过咽喉，那么，咽喉肿痛的时候，就可以选大肠经上的穴位，比如商阳穴。

3.此外，还有辨证取穴、经验取穴等，这些稍微复杂一点，有兴趣的朋友，可以自己深入学习一下。

温馨提示
因篇幅所限，本文就不对每个穴位一一展开做详细介绍了。有兴趣的朋友，可百度一下“XX穴”，一般都能查到该穴位的穴位图、位置、所属经络、主治疾病及治病原理等详细信息。

肩颈病

香菱是公司的打字员，每天的工作，就是架着胳膊，不停地敲打键盘。偏偏她又是个任劳任怨、胆小怕事的性子，夏金桂主管在背后盯着她，她也不敢多休息。最近她经常觉得肩颈疼痛，脖子后面有几根筋总是紧紧的，有时连头都不敢转，还有眩晕症状。她已患上典型的肩颈病。

宝钗：《素问·宣明五气篇》上说“久坐伤肉”，久坐不动，气血不畅，会使肌肉僵硬，疼痛麻木。加上办公一族容易“坐不正、站不直”，因此就更容易因久坐而引发颈椎病、肩周炎。肩颈部的肌群，长时间保持一个姿势容易绷紧并变得僵硬，影响到椎动脉对头部的供血，引起头晕。

“久坐”的害处不只这些，长时间在电脑前坐着，保持固定姿势，还容易造成腰痛、腹胀等。

湘云：嗯，我们的肌肉就是被“坐僵”了。

宝钗：所以呢，首先，还是要每隔50分钟休息上10分钟，起来活动活动肩膀，转动转动脖子。推荐一个简单的方法，用头做“永”字操。它简单易学，在座位上就可

● 肩周炎

以做。长期坚持可起到改善头颈部血液循环、舒筋养骨、通经活络的作用，有利于预防颈椎病和对病愈后的疗效巩固。

方法

身站立挺直，两足分开与肩同宽，以颈为腕，以头为笔，按“永”字笔画顺序写楷书，每写完一字算一次，一次可做20~30次（渐渐增加次数），用上述站立姿势再做耸肩运动，每次做30次，或经常用双手拍打颈部肌肉，边拍打边活动颈椎。

湘云：嗯，这个“永”字操我也经常做，做完后肩和脖子都蛮舒服的。我得提醒一下香菱，为了健康，管她夏金桂主管高不高兴呢，该休息时，一定要休息。怕什么，大不了申调调部门呗！

宝钗（微微一笑）：再次，要注意坐姿正确；还可考虑用那种能够升降的电脑工作台，以变换姿势，避免久坐，以减轻伤害。关于这些，《电脑爱好者》2011年第6期《IT族养生经之一》有详细的介绍，有兴趣的朋友可以了解一下。

湘云：用中医穴位治疗的话，取什么穴比较好？

宝钗：按“穴位所在，主治所在”局部取穴，可以取肩贞穴、肩井穴、肩髃穴；按“经络所过，主治所及”远部取穴，可以取手三里穴，因为小肠经经过肩部，而手三里穴是小肠经上的穴位。可以按摩，也可以用艾灸的方法。

湘云：呵呵，艾灸真是不错的保健方法，而且易上手，最适合我们这种业余的。它既不像针刺那样，对取穴的准确度要求那么高；又不像按摩那样，效果好坏还与手法有关。我还用艾灸治好了自己多年腹胀的毛病呢！

宝钗：“灸”字由“久”和“火”组成，就是长时间用火烤的意思；而艾灸，就是点燃艾来施灸。相对于针刺，艾灸更简单易行，没有任何医学基础的人也可以很快学会，而且不用担心有什么危险，但用它来保健却非常有效，古语有云“家有三年艾，郎中不用来”。

小故事

艾灸足三里得长寿

日本《帝国文库》记载了一个长寿老人过桥的故事：元保十五年九月十一日，在永代桥换架竣工仪式上，三河水泉村百姓满平一家应邀率先过桥，引起轰动。因为满平一家6口人，个个超过百岁。人们问及长寿秘诀，满平笑答：“唯有祖传三里灸耳”，即艾灸足三里。

想学艾灸的话，可以看看周楣声先生的《灸绳》和谢锡亮先生的《实用家庭保健灸法》；“韩国针灸第一人”金南洙先生的《针通经络，灸调阴阳》里讲述了许多针和灸的故事，看一看，可以了解一下艾灸的神奇功效；也可以上网看看汤立新教授的《有艾更健康》系列视频，在优酷网上就有。

网址：http://www.youku.com/playlist_show/id_4481742.html）

上论坛也能学到不少东西，如中医艾灸论坛http://www.aijiu9.com/

湘云：嗯，人体穴位那么多，而且各有各的功效，一般人，要记那么多穴位还真不容易呀。

宝钗：中医博大精深，了解一下经络学说，对养生也不错的。不少网站都有穴位图及功效介绍（如中医中药秘方网http://www.21nx.com/c/am/pic/），有些软件也有此功能，可以看一下。比如，《电脑爱好者》2011年第14期《健康养生从轻松掌握经络穴位开始》就介绍了一款不错的学习经络穴位的软件。

如果实在不了解经络穴位，用“阿是穴”治疗（就是哪儿痛弄哪儿），效果也不错。中医说“痛则不通”，哪个地方痛了，说明那里经络不通，把它弄通了，就不痛了。

● 灸肩颈

湘云：哈哈，这个“阿是穴”我用过！探春姐姐有次睡醒突然说脖子痛，不能转头了。我刚好看过北京卫视的《养生堂》节目，也学了一点点中医，懂点艾灸的皮毛，就主动请缨帮她艾灸。我帮她擦了一点活络油，然后也没认穴位，就拿着艾条，熏她肩、颈上特别痛的地方，哪儿痛熏哪儿。才弄了一次，她就说脖子松了不少，可以转一点了，弄第二次，她就恢复得差不多了。不过后来她嫌麻烦不弄了，留下一点点“手尾”，慢慢才好透。

宝钗：肩颈病，还有个一般人不太知道的成因，就是穿露肩露背装。夏天有些女孩贪图凉爽或爱美，选择吊带、露背的服装，却不知道对健康有莫大的危害。

因为夏天酷热，人体的毛孔大开，而办公室里空调一般都调得很低，吊带、露背装，会将颈部和后背的一些重要穴位（比如大椎穴、背俞穴）暴露在外。这时，寒气就很容易侵入。

小故事

“阿是穴”的典故

中医称“阿是穴”为“不定穴”，指的是没有固定的位置、随病变部位或压痛点而选定的穴位。据说，阿是穴是著名医学家孙思邈发现的。相传，有一次他给一位腿痛病人扎针，他按古医书所记载的止痛穴位，一个个地试扎针，结果还是丝毫不见效。他一面询问病人哪里痛，一面用手沿着大腿轻轻往下掐，当掐到一个部位时，病人突然叫道：“啊……是这里，是这里。”孙思邈立即在这个地方扎了一针，说也怪，病人的疼痛就然止住了。

病人好奇地问：“这叫什么穴位？”孙思邈笑着说：“你刚才不是说‘阿……是’吗？这个穴位就叫‘阿是穴’！”。

“阿是穴”就这样流传于世，沿用至今。

大椎在颈部正后方，是人体的一大关窍，对肩颈的健康至关重要。《针灸大成》说：大椎“主颈项强不得回顾……”；《伤寒论》说“头项强痛，或眩冒……当刺大椎第一间……”。

如果大椎被寒气入侵，轻则出现头痛、颈部僵硬、肩背酸痛等症状，如果体质虚弱而风寒很强的话，就会出现胸闷、气短、哮喘等伤及肺气的症状。

而背俞穴，是五脏六腑之气输注于背部的俞穴，如肺俞、心俞、肝俞等。它们分布于背部正中线（督脉）旁开1.5寸处，其位置与相应脏腑位置的高低基本一致。用这些穴位，能治疗其相应脏腑的病变。可见背俞穴与体内之脏腑关系十分密切。如果后背暴露，相应脏腑的背俞穴受到寒气的入侵，就会造成脏腑深层的疾病。

所以，我们尽量不要让肩颈暴露于外。古人很懂得这个道理，我们看古装戏，从他们穿的衣服就知道，无论多热，他们都会把颈项部位保护好，尤其是女性的服

装，更重视这一点。

湘云：唉呀，还有这一说呀！那想必，露脐装把腰部的神阙穴（肚脐）和命门穴暴露于外，受空调之寒气，也伤了腰部吧？

宝钗：嗯，单听名字就知道，神阙穴和命门穴对人体多么重要！如果把它们暴露在早晚寒凉或有空调的房间里，轻者出现腹痛、腰痛等症状，重者风寒直入肝脾肾3脏，使丹田气寒、阴阳失衡而导致百病丛生。

对爱美的女性来说，一旦丹田气寒、肝血亏耗，内分泌就容易紊乱，还容易长痤疮、长斑，不但没有达到美丽的目的，还适得其反呀！

艾灸治疗颈椎病的视频：

http://v.youku.com/v_playlist/f4481742o1p15.html

艾灸治疗肩周炎的视频：

http://v.youku.com/v_playlist/f4481742o1p14.html

艾灸治疗腰痛的视频：

http://v.youku.com/v_playlist/f4481742o1p16.html

电脑脸

"唉，我都被工作摧残老了。"惜春抱怨道。她是公司的平面设计师，这份工作，意味着长时间对着电脑，经常加班。才做了几个月，她就发现自己皮肤干燥，眼睛周围有黄褐斑，还有化妆也遮不住的黑眼圈和细眼纹。

宝钗：这也是一种多见的电脑病——电脑脸。

长时间对着电脑，电脑的辐射会令人的皮肤没有光泽、毛孔变大，所以皮肤会干燥；电脑屏幕周围会形成一个静电场，把附近空气中悬浮的灰尘吸入自己的场中。坐在电脑前，我们周围便充满了含有大量灰尘颗粒的空气，这些灰尘可吸附到我们脸部和其他皮肤裸露处，如不注意清洁，时间久了，就会产生难看的黄褐斑与皱纹，严重的还会引起皮肤病。

湘云：哇，这么厉害呀！那要在办公室备条毛巾，不时抽空去洗个脸才行。

宝钗：对，如果在家有时间，还可以用黄瓜片敷敷眼睛，也可防止黑眼圈。另外上网前不妨涂点护肤乳液，以形成一层"隔离膜"，减少电脑对皮肤的伤害。

湘云：还得经常开窗通风，经常给电脑搞搞卫生。

宝钗：对，电脑桌表面可用湿布蘸着抗静电剂擦拭，常清洁屏幕和键盘，不使用时将键盘遮盖起来。因为键盘凹凸不平，非常容易积累灰尘，更会成为皮肤病病菌隐藏的场所。

还有，就是要重视睡眠，晚上11点前一定要睡觉。像长斑、黑眼圈，都与睡眠不好有关系哦。睡眠对一个人的美容至关重要，可以说任何化妆品和饮食都比不上睡眠对肌肤的保健作用大。

● 大S

医学研究表明，人类皮肤细胞的新陈代谢最活跃的时间是从午夜至清晨2时，而熬夜是最能毁容的，因为彻夜不眠将影响细胞再生的速度，导致肌肤老化。你看看那些明星，哪些显年轻，哪些显老，再看看她们的起居习惯，心里就有数了。

湘云：那中医有什么方法对治黄褐斑和皱纹？

宝钗：中医认为，黄褐斑与肝脾肾3脏有关，脏腑功能失调，气血不足，就会产生黄褐斑。

消除黄褐斑，应该从调和气血、活血化淤入手。血海、合谷、三阴交、迎香这几个穴位都是治疗黄褐斑的重要穴位。可以对这几个穴位进行按摩，每个穴位按压3~5分钟，每天按压1~2次。做完按摩后，可以把两手掌搓热，用它们在面部揉搓，干洗面部，这样能更好地调面部气血。

气血不足或运行不畅，同样会引发皱纹。想减少皱纹，可以试试这个按摩的小方法，把两手掌搓热，然后将两手按在额头上，按照"额头→耳朵→眼睛→耳朵→鼻子→耳朵"的路线反复摩擦面部，做30次左右。再用双手同时按压人迎穴，边按压边缓缓地吐气，重复做30次。也可将两手掌分别放在两边的下颌处，由下颌向喉结处同时移动双掌，摩擦颈部。每天1~2次，经常这样按摩，不仅能消除面部皱纹，还能使面部气血充足，皮肤变得红润、光滑。

湘云：我在网上也看过一个用艾灸治疗黄褐斑的视频：http://v.youku.com/v_playlist/f4481742o1p17.html

宝钗：另外，从饮食角度考虑，吃素对皮肤也更好。

要想皮肤好，体内环境要弱碱不要酸。酸性环境下，皮肤会变得粗糙、失去光泽，产生色素沉着，毛孔增大。有些女性脸上痤疮丛生，也与酸性食物摄入过多有关。

肉类、鱼类等动物性食物，使人体血液变酸，吃素则让人的血液呈弱碱性，能减少

明星素食秘笈

1."中国第一名模"姜培琳

姜培琳说，她为保持身材常年吃素，不吃肉，自己感觉体内很干净。

2.歌手林忆莲

林忆莲虽然当了妈妈，但身材仍不走样，有什么独门绝招呢？原来她吃素。吃素好处很多，不仅可以清瘦一下，还可以彻底改变体质，连带皮肤也可以变好。这样大约7个月瘦了5公斤。吃素减肥虽然要有足够的[illegible]

3.蔡依林（JOLIN）

蔡依林表示，要保持肌肤清透水嫩，首先应当从健康的运动和饮食入手。在饮食方面她是一个素食主义者。

4.张学友

张学友吃素吃上瘾，对山珍海味毫不垂涎，打算长期茹素让身体继续环保。

5.周渝民跟着大S吃素

大S前男友周渝民跟着大S吃素后，再没有暴肥的情况出现，前前后后瘦了近20磅。

痤疮、黄褐斑、皱纹的产生。想吃出美丽来，让皮肤显得柔嫩、光滑，可以试试素食。

湘云：难怪那么多明星吃素呢，像徐熙媛（大S）、"中国第一名模"姜培琳、蔡依林、赵薇等等。大S的前男友蓝正龙还说，吃素让他皮肤变得更好。有兴趣的朋友，可以百度一下"素食明星"，会了解到更多吃素的明星，国内外都有哦。

宝钗：电脑病还不止这些，而且公司里不少人都是同时得几种电脑病的。像林妹妹，本来就身子弱，免疫力低下，做事又要求完美，一个文案明明已经写得很好了，还要反反复复地改，搞得现在干眼症、肩颈病都有，还同时出现鼠标手、头晕头痛和失眠的症状。

鼠标手

鼠标手即腕关节综合症，通常表现为食指或中指疼痛、麻木和拇指肌肉出现无力感，发展下去可能导致手部肌肉萎缩。主要是因为每天重复在键盘上打字和移动鼠标，手腕关节因长期密集、反复和过度的活动，逐渐形成腕关节的麻痹和疼痛。

缓解方法和前面说的一样，首先，还是要每隔50分钟休息上10分钟，活动活动手指和手腕，比如可以做一些握拳、捏指、甩手等放松手部的动作。其次，要注意姿势正确；再次，还可选用一些根据人体工程学设计的鼠标，配合使用360度自由滑动护腕鼠标垫，以减少伤害。

湘云：在《电脑爱好者》2011年第7期《E族养生经之二》上，还介绍了一种通过设置鼠标灵敏度保护掌骨不增生的方法。

那按摩的话，取什么穴位好呢？

宝钗：治疗腕关节问题，主要从舒筋通络入手。按照"穴位所在，主治所在"局部取穴方法，可以取内关、大陵、合谷、阳溪这四个穴位。

● 鼠标手

头晕头痛、失眠

宝钗，电脑工作时发出的电磁波，作用于人体，可以损害神经系统，当损害积累到一定程度时，人就会头晕头痛，白天困倦，夜晚难眠。

另外，科学研究证实，电脑的荧屏能产生一种叫溴化二苯并呋喃的致癌物质，伤害人体，也导致头痛。

所以，放置电脑的房间最好能安装换气扇，倘若没有，也要注意开窗通风。

湘云：在公司没窗户没办法，回家里还真得注意开窗通风。

宝钗：另外，中午趴在桌上睡觉的时候最好关机，而不只是把屏幕关掉而已。因为只把屏幕关掉是无法杜绝辐射线的，而且趴着睡，头直接对着电脑，哪天得了脑瘤就来不及了，呵呵。

湘云：其实引起头痛的辐射何止电脑呢？打印机、复印机、手机、电视、微波炉……哪样没有辐射呢？我现在使用手机，一般都用免提，不让手机对着自己的耳朵和头脑。微波炉能不用就不用。唉，好怀念没有辐射的日子呀！

宝钗：治疗头痛，可用合谷、太冲、太阳、风池、阿是穴。太阳穴是头部的重要穴位，《达摩秘方》将按摩此穴列为"回春法"，认为常用此法可保大脑的青春常在，使人返老还童。

艾灸治疗头痛的视频：

http://v.youku.com/v_playlist/f4481742o1p7.html

湘云：林姐姐这失眠症，倒不像是来公司以后才得的，以前在大观园没用电脑，也经常睡不好的。

> **[illegible]**
>
> 谁知湘云有择席之病，虽在枕上，只是睡不着。黛玉又是个心血不足常常失眠的，今日又错过困头，自然也是睡不着。二人在枕上翻来覆去。黛玉因问道："怎么你还没睡着？"湘云微笑道："我有择席的病，况且走了困，只好躺躺罢。你怎么也睡不着？"黛玉叹道："我这睡不着也并非今日，大约一年之中，通共也只好睡十夜满足的。"
>
> 摘自《红楼梦》第七十六回

宝钗：是的，失眠除了受电脑伤害的影响，还有许多其它原因。

胃不和则卧不安

古语有云：胃不和则卧不安。如果晚餐吃得过饱，甚至吃夜宵，必然会造成肠胃负担过重，其紧张工作的信息不断传向大脑，就会使人失眠、多梦，久而久之，还容易引起精神衰弱等疾病。

解决方法也简单，就是少吃点，所谓"少吃一口，舒坦一宿"。

先睡心，后睡眼

影响睡眠的因素很多，心理是关键。据最新统计，现在失眠症80%以上，都是心理、精神上的压力造成的。

所以古人一贯强调睡眠应"先睡心，后睡眼"。

孙思邈是我国医学史上的老寿星，享年102岁。他十分讲究睡眠养生，他在《千金要方》中说："凡眠，先卧心，后卧眼"。意思是睡前一定要稳定情绪，思想安静，

● 失眠数羊

使大脑处于抑制状态，然后慢慢合上双眼，自然就酣入梦乡。

不能睡心者，是难以安眠的。如果您是一个睡前爱想事的人，那您就犯了睡眠的大忌。您总是想事情，大脑就会处于兴奋状态，怎么能进入睡眠呢？

湘云：林姐姐就是心眼小，爱想事！

宝钗深谙"闲时莫论人非"的处世之道，笑而不答，赶紧换了个话题。

比如诸葛亮先生，他太敬业，对工作太负责，他在六出祁山时总是深夜出去巡营，别人布置好他根本不放心，一定要自己出去看一看心里才踏实。他有没有失眠症我们不得而知，但这位英才在50多岁就去世了，这与他睡得不好、休息不够是有很大关系的。

说到睡眠的典范，不得不提一提美国总统小布什。他的作息时间标准极了，一般晚上9时左右准时上床，早上6时多就起床。

人家总统要考虑的事情不比我们多吗？责任不比我们大吗？人家9点能放下一切，上床睡觉，我们有什么大事放不下，非得在睡前冥思苦想？

小智库
小布什与睡眠
美国总统小布什，他的作息时间标准极了，一般晚上9时左右准时上床，早上6时多就起床。以至于在一次年度宴会上，被夫人劳拉"调侃"了一把。她描述了一个"典型的"布什之夜："晚上9点钟，这位充满活力的先生已经睡在床上，鼾声阵阵了。而我只有收看电视节目《绝望的主妇》。女士们，先生们，我就是一个绝望的家庭主妇。"

所以，爱失眠的人，下次如果在睡前又习惯性地要烦恼这烦恼那，就想一想布什总统吧。然后把您大脑的门闩关上。

此外，爱失眠的人也可试试下面这些方法：

睡前烫烫脚。用热水泡脚可以刺激脚上相应的穴位和反射区，起到调节全身的作用。不老明星赵雅芝保养的秘诀就是在睡前用热水泡脚。

多喝白莲子粥。用白莲子煮粥食用对心烦不眠有较好的治疗作用。

按摩一下助眠的穴位也有效果，比如太溪穴、涌泉穴、劳宫穴。

美好的音乐能使人宁静，睡前听一些轻音乐也挺好。此外，我还有一个独家的经验，不过不知对其他人管用不。巧姐几个月大时，烦躁睡不着的时候就哭闹，我们建议凤姐姐，让宝宝听一些爱与感恩的歌曲，比如《感恩一切》《爱的真谛》《好一个乖宝宝》等，每次她都能很快安静下来（肚子很饿或尿湿的情况除外哈），百试不爽。有兴趣的朋友，可以百度一下"爱与感恩歌曲集"。

电脑：我是不是该安静地走开

宝钗：其实说了这么多方法，也只能缓解，并不能完全避免电脑病。中医一向认为，"不治已病治未病"，再怎么预防都不如干脆"走开"，离电脑远点，"三十六计，走为上策"嘛。

湘云：那怎么可能呀！现在哪份工作不用电脑呀？总不能所有人都去摆地摊、扫大街吧。

宝钗：我说的，是能走开的时候就走开。

谁的工作常饱和，谁家电脑曾闲置

宝钗：我问你，你的工作每天都饱和吗？你每天8小时都在工作吗？

湘云：当然不是啦！偶尔饱和就有可能，天天饱和，那谁受得了呀？公司里估计没有谁是每天都饱和的，不然早辞职了。

宝钗：那你的电脑呢？是不是有闲置的时间？

湘云：没有，电脑是全天开着的。没工作时，就上网看看新闻、八卦，有时也上QQ群聊聊天。其他同事，我看她们有的空下来就玩游戏、看电影、偷菜什么的。

宝钗：这就是可以"走开"的时间了。

游戏诚有趣，偷菜乐更多，若为健康故，二者皆可抛

确实，工作之余，玩玩游戏、上好友的QQ空间偷偷菜，可以打发一下无聊的时间。但是，我们已经知道，电脑对我们的伤害如此之大，要尽量远离它才是。如果说为了工作那是没办法，不工作时，何不远离它呢？走开一下，去帮同事拿份传真、倒杯开水，不是又可以运动，又暂时解放了眼睛和肩颈手吗？还改善了同事关系呢！如果空闲时间更多，拿本好书看一看，还提升了自己呢！

新闻：相见一次已足够

宝钗：你喜欢上网看新闻，那请问，你这新闻，通常只看一次，还是看好几次？

湘云：我想一想啊。嗯，白天看过的新闻，晚上在家看电视时，通常也会讲到。而且在网上看也不止看一次，相同的新闻，在不同的网页都有报导，一点击链接就连过去了。这样算算，同一个新闻，可能会看上四五遍，其实讲的都差不多。

宝钗：那就是了，其实只看一遍就够了。

湘云：呵呵，那以后也少一点上网看新闻好了。

QQ群：君子之交淡如水，无事不登三宝殿

宝钗，QQ群也是你爱去的地方，占用了不少时间吧？

湘云：是的，除了上班时间，晚上回家也上，有时还上到12点多。

宝钗：都聊些什么重要内容？能记住吗？

湘云：不过是闲聊。大多数时间是上去打个招呼，再等别人回打招呼，讲的也多数是无关紧要的事。有一次我特意看了一下聊天记录，从晚上8点到10点多，我在一个群里，就说了几句话，发了几个表情，其它都是看别人闲聊。

宝钗：那我们真要学习一下古人的风范了，"君子之交淡如水，无事不登三宝殿"，如果没什么要事，就不上QQ群了。你试一下，半个月不上QQ群，看对你有没影响？

湘云：应该没有影响，呵。上次去

个三线城市出差了一个月，那里根本没网线，不也照样生活工作吗？

让我们早睡早起吧

宝钗：防治电脑病，远离它是一方面，另一方面，还要增加我们自身的免疫力。身体要健康，睡眠很重要。俗话说："药补不如食补，食补不如睡补"，我国古代养生家曾将睡眠养生法喻为益寿延年之"仙方"，"不觅仙方觅睡方"也道出此中真谛。

我们每天上班时间也就8小时，可有些孩子，像芳官龄官她们，年纪小不懂事，上网时间长达10多小时，经常上到半夜一两点，有时甚至上通宵。这一方面，增加了受电脑伤害的时间，另一方面，还错过了睡眠的黄金时间。

专家指出：身体的代谢和排毒，多在熟睡中进行。

1 晚上9~11时为免疫系统（淋巴）排毒时间，此段时间应安静或听音乐。

2 晚间11~凌晨1时，肝的排毒，需在熟睡中进行。

3 凌晨1~3时，胆的排毒，需在熟睡中进行。

4 凌晨3~5时，肺的排毒。

5 半夜至凌晨4时为脊椎造血时段，必须熟睡，不宜熬夜，以免抑制废积物的排除。

6 凌晨5~7时，大肠的排毒，应上厕所排便。

从这里可以看到，如果我们晚上不睡觉，就会影响肝、胆的排毒和脊椎的造血。身体毒素排不出去，不断在体内堆积会怎么样？脊椎不造血会怎么样？后果不用说大家都知道啦。

公司里也有很多人，不是早睡早起，而是晚睡晚起。早上起得晚，睡醒急急忙忙来上班，跟太阳只打了个照面；到了公司，在没窗户的办公室，一呆就是一天；下班时，多半太阳已落山。更甚者，有些孩子到了周末，就晚上熬夜，白天睡觉。俗话说"日光不照临，医生便上门"，这样长期"不见天日"，身体又怎能健康？

湘云：这些孩子真不懂得爱惜自己的身体，新闻都播过小孩子上网过度，以至猝死的消息。我有一次百度"上网猝死"，发现这种事例太多啦！

宝钗：所以，我们要自己创造条件，尽量早睡早起，晚上早睡好好排毒造血，早上早起好好看看太阳公公。这样，才有较健康的身体，较高的免疫力，来抵挡电脑的伤害。

让电脑将功补过

宝钗：前面我们一直强调，要工作50分钟就休息10分钟，晚上也要早睡。

可是，正在上着网，常常会忘了时间，或是约束不了自己。这时，我们可以借助电脑软件，让它来控制我们上网的时间，让电脑来监控我们的工作并强制我们下机。

很多软件园都有这类软件，比如华军软件园就不错。输入"关机"或"锁屏"进行搜索，就会出来很多相关的软件，可以看到各个软件的好评率、人气指数、授权方式（免费、共享、试用）等，还可以看到网友的评价，再结合软件介绍，我们就能找到适合自己的软件。

华军软件园网址：
http://www.onlinedown.net/
天空软件园网址：
http://www.skycn.com/
多特软件站网址：
http://www.duote.com/

如果不想专门安装一个软件，还可以用"SHUT DOWN"来强制关机。比如您想让电脑在22:00自动关机，可以点击"开始→运行"，输入"at 22:00 Shutdown -s"，这样，到了晚上10点，电脑就会出现"系统关机"对话框，默认有30秒钟的倒计时并提示您保存工作。

湘云：能提醒我们远离辐射，早睡早起，也算它将功补过了吧！

尾声

湘云：宝姐姐，今天聊得真好，不过您说了这么多，我都记不住了。

宝钗：没关系，哪怕只学会一招半式，只要坚持，也会受用无穷的。比如，坚持早睡早起，坚持做眼保健操，坚持每周艾灸一次足三里。做一分受用一分，做十分受用十分。若是一分都不做，懂再多也没用。

后记：群芳畅游"姥姥城"

自从那天和宝钗聊了之后，湘云心里一直琢磨着"升降电脑桌"这些东东。这天，她听到一个消息：刘姥姥在城中村开了家"姥姥城"，专卖防治电脑病的设备和用品。这可把她乐坏了，立即召集众姐妹前往。

刘姥姥热情地招呼：姑娘们，欢迎光临！慢慢逛，细细挑，总有一款适合您！

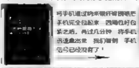
防辐射服

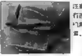
晴雯很快相中一款防辐射服。这是一款双重保护防辐射服，外面是金属纤维马甲，里面是纳米银纤维吊裙。产品介绍中说"纳米银纤维材料是市面上防辐射

1、金属纤维测试方法：

● 防辐射服测试(金)

2、纳米银纤维测试方法：





● 防辐射服测试(银)

效果最好的材料！可以完全屏蔽手机信号及电脑、复印机、打印机等电子设备产生的电磁辐射！”

晴雯很感兴趣，马上依照说明书，做了两个测试

1.测试金属纤维：先在没有防护的情况下，用专业的电磁辐射测试仪测试，结果笔记本电脑的电磁辐射高达两千多；再用金属纤维马甲将测试仪及电脑隔开，电磁辐射立即降至0！

2.测试纳米银纤维：用纳米银纤维吊裙把手机完全包裹起来，四周包好包紧后，过几分钟迅速取出手机，果然没有信号。

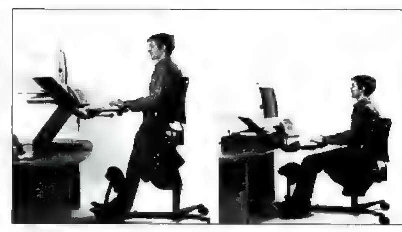
晴雯暗想：“莫非真能达到完全屏蔽？”

正待发问，小二弱弱地说：“姐姐，这防辐射服是给孕妇穿的。”

晴雯嗔道：“本姑娘就不能穿吗？我不但要买，还要买两件，公司一件，家里一件。”

板儿赶紧陪笑：“姐姐息怒，小二，快包起来！”

袭人竖起拇指：“晴雯你真强！其实办公室辐射那么大，我一直也想穿来着，就是怕人笑，不敢穿。”



● 升降桌和椅

● 站着工作

可升降电脑桌、升降椅

香菱被一款可升降电脑桌（配升降椅）吸引住了。

小二：这款电脑桌呀，是专为您这样的白领设计的。它的高度可以随意调节，最低0.6米，最高1.2米，站着、坐着、半蹲着都可以使用。升降椅是配套的，也可以任意调节高度。

香菱：那就是说，我可以按照自己最舒服的姿势，来调整电脑桌和升降椅的高度，而不用长时间保持同一个姿势了？

小二：对！另外，为达到最佳视角，电脑桌的台面还可以倾斜和旋转。

板儿（踌躇满志）：近些我们还会引进一款在硅谷很热销的立式办公桌。这种立式办公桌，可根据个人身材调整桌面高低，自由选择站立或坐立姿势上班。据我所知，谷歌公司、Facebook公司以及其它公司越来越多的员工，为了健康，纷纷将他们的坐式办公桌换成了立式。这在将来一定会有市场的！

硅谷新潮流：站着工作

http://business.sohu.com/20110927/n320652750.shtml

美国前防长亲身体验“站着上班”

http://news.qq.com/a/20110919/000777.htm

人体工程学键盘和鼠标

黛玉在一款写着“根据人体工程学设计”的键盘前停了下来。

黛玉：[illegible]设计[illegible]么特别之处？

板儿：普通键盘的主键区，也就是字母键区，整体呈长方形排列，使用时，我们的两个手腕要向内收拢，时间长了非常不舒服。

● 人体工程学键盘

而这种键盘，是根据人体工程学原理设计的，有两个主键区。这种设计可以让我们在使用键盘时，手腕自然地放置，长时间使用也不会有不适感。

黛玉：从侧面看，这些按键的高度也不一样，中间略高两侧略低。这也与人体工程学有关吗？

板儿：姑娘观察得真细！是的，这样设计，我们的手就能在一个曲率半径较大的弧线上进行操作，非常接近自然状态，非常舒适。

黛玉：可有人体工程学鼠标？

板儿：有！这款垂直鼠标就是依照人体工程学原理设计的。

工程师研究发现，我们平常使用的对称鼠标并不是最舒适的，手腕关节始终处在一个“拧”的状态，时间长了容易得鼠标手。

而垂直设计，让手腕自然伸展，更加符合关节的自然状态；拱形的鼠标，贴合手掌，令经络放松，避免长时间使用鼠标

● 人体工程学鼠标

后，虎口与五指过度弯曲僵硬。

不过刚开始使用，可能会不太习惯，需要一段时间的适应。

爱与感恩歌曲集

黛玉更关心的，是自己的失眠问题。于是，板儿带着她来到音乐区。

板儿 我们这有轻音乐和爱与感恩歌曲集，爱失眠的人听一听，都非常好。尤其是爱与感恩歌曲集，听了让人心态平和，不烦不躁。说了您不信，有些中医师和心理医师，还来我这买呢！

紫鹃 可不是吹牛？

黛玉 这我倒相信。音乐疗法自古就有，不足为奇，《黄帝内经》就提出"五音疗疾"。

> **小故事**
> **"音乐疗法"**
> 1.北宋文学家欧阳修患抑郁症，经多方医治，不见疗效。后来他向朋友学抚琴，久而乐之，抑郁症也就自然好了。
> 2.早在四千多年前，古埃及人在尼罗河边，请来巫医用婉转甜柔的歌声为难产妇女催产。他们堪称"音乐是心理的医生"。
> 3.音乐还能辅助治疗癌症。美国罗彻哈特医院音乐治疗主任金泰尔本人就是癌症患者。1975年，她患了乳腺癌，病情很快恶化。父亲为她弹奏一些乐曲，以减轻她精神上的痛苦。神奇的是，音乐竟然慢慢驱赶了病魔，使她奇迹般地活了下来。如今，她已成为世界知名的音乐治疗专家。

板儿 我有时也跟这些医师聊一聊，他们说，很多病都与人的情绪有关。比如抑郁症，很多都是因为恨人、怨人导致的。多听一听这些爱与感恩的歌曲，能把人的爱与感恩心激发出来，有利于疾病的好转。

紫鹃暗自思忖：我观平日，晴雯爱听《最近比较烦》，所以她性情暴躁，动不动就发脾气；平姑娘爱听《祝你平安》，所以她性情平和，处处与人为善，云姑娘爱听《爱我中华》，所以她为人豪爽。这样看来，板儿说的也不无[illegible]。

我们姑娘平日爱听一些哀哀怨怨的歌，无怪乎越发多愁善感。若姑娘能多听听这些爱与感恩歌曲，或许会慢慢心生喜悦，远离忧郁。这岂不是好事一桩！

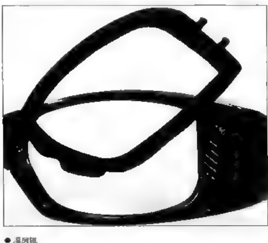
屏幕保护膜、湿房镜

平儿受托，为凤姐找一款能减轻干眼症的东东。

刘姥姥 平姑娘，[illegible]睛的话，我们一般推荐顾客使用屏幕保护膜。屏幕保护膜，能在一定程度上减轻电脑屏幕的辐射，降低对眼睛的伤害。

平儿：屏幕保护膜公司有，效果还是有一点的。姥姥还有其他好的介绍不？

板儿 平姐姐，我们这还有一款新生的产品——湿房镜，专门为眼睛干涩疲劳的人群设计的。



● 湿房镜

● 湿房镜

这款眼镜有个特点，就是其眼杯罩形成一个小空间。戴上这副眼镜后，眼睛里蒸发出来的水分能在这个小空间里不断循环，就如同把眼睛放在一个既通风又有一定湿润度的小房子里。其实是用自己的泪液滋润干涩的眼睛，保持眼角膜的湿润。

另外，眼镜的储水盒有内置海绵。如果干眼症较严重，还可往储水盒里滴水(普通矿泉水即可)，海绵吸水后，蒸发出的水分使重症干眼症得到更多的水分补充。

另外，镜片本身由抗紫外线材料制作，镜片外层镀有防辐射层，镜片内层是防雾层。

平儿：这"湿房镜"真有效果吗？

板儿：平姐姐面前，板儿不敢说假话。但凡这种新生的高科技产品，包括前面我们看到的可升降电脑桌、人体工程学键盘等，好不好用，效果如何，若不经过一段时间市场的考验，都不能轻下断言。

"要我说呀，"刘姥姥道，"若是二奶奶和姑娘们不嫌弃，常来我们村逛逛，亲近一下大自然，看看绿色植物，眼睛自然就会好很多啦！您看我，七十岁了，眼睛还不花！"

"是呀，我们离大自然太远啦！"平儿叹道，"是该多亲近一下大自然了！" CF

关注：
为了方便读者对照阅读，回音壁栏目文章里提到的相关文章，将放到电脑爱好者论坛读编交流区的回音壁板块

2011/02 Plus 也说Word表格中的数值运算

■文/山高月小

暑假无事之际，把今年的电脑爱好者又看了一遍，看到2011年第2期《Word表格也玩数值运算》，其中介绍的方法简单实用，不过我认为Word表格的数值运算能力并不止作者所说的那点。

第一，想对表格数值进行计算的人当然对Excel有所了解，那么，在Word的表格中进行数值运算的最好方法是在Word文档中插入Excel表格（单击菜单栏的"插入→表格→Excel电子表格"），处理该表格就像在Excel中处理数据一样（在插入的Excel表上双击就可以处理表格数据，在表格之外的任意地方单击即可编辑文档），很方便。

第二，对Word中表格的数据进行比较简单的运算，也可像Excel表格一样处理，只不过Word表格中的行号列标不像电子表格那样在上方和左方标注了，而是要放在我们的心里。

例如，输入张三的成绩，我们将对张三的成绩进行分析：总分、平均分、最高分、最低分。

要计算总分，把光标放在总分下的相应位置，单击菜单栏的"布局→公式"，在弹出的公式对话框中，把公式下方框里的字符清除，输入"=SUM(B2:D2)"，确定后总分就算出来了。"B2:D2"表示张三语文到英语的分数（只需把该表想象成Excel表就知道行号和列标了，依此类推）。函数名也可从"粘贴函数"下面的框里选择（图1）。

按上面的方法，依次算出平均分（图2）、最高分（图3）、最低分（图4）。CF

2011/12 Plus 批量提取docx文档中的图片

■文/游家裕

在2011年第12期《好压智取Office 2007文档中的图片》一文中，提到Word 2007文档实际是一个压缩文件，可以通过压缩软件提取其中的图片。不过若是有N多个docx文档，而且每个文档都有图片需要提取，那工作量就大了。这下就要请WinRAR大师出马了。

有人可能会想到关联docx与WinRAR，然后再批量解压就行了。首先任选一个docx文档，右击该文档，在弹出菜单中选择"属性"，打开"属性"窗口，点击"打开方式"后面的"更改"按钮，在弹出的"打开方式"对话框中选择WinRAR，确定。此时docx文档的图标已经变成WinRAR的图标，我们可以直接双击用WinRAR打开docx文档了。但是docx文档的右键快捷菜单中仍然没有出现解压到选项，仅仅不需要繁琐地去更改扩展名而已。我们可以这样做：

第1步：用WinRAR打开任意一个压缩文件，在WinRAR的窗口里点击"选项"菜单，选择"设置"，在弹出的"设置"对话框中切换到"综合"选项卡，在下方的"用户自定义压缩文件扩展名"的下拉列表框中输入docx，确定(图1)，这样docx文档就与WinRAR关联起来了。这时的docx文档的图标已经成为压缩文件的图标了，右键菜单中也出现了解压的选项。

第2步：将要提取图片的docx文档全部置于同一目录下，然后全部选中，右击选中文件，选择"解压每个压缩文件到单独的文件夹"(图2)，WinRAR就将每个docx文件进行解压，并将每个文件解压后的文件放到单独的文件夹中。而我们所需要的某个文档中的图片就在对应文件夹中的word\media\目录下。

第3步，图片提取完成，我们还得把docx文档与WinRAR的关联给去掉，否则在压缩和打开docx文档时会出现问题。去掉关联很简单，只要在WinRAR的"设置"对话框里的"综合"选项卡中，把自定义的压缩文件扩展名删除，确定后，把docx文档的打开方式更改为Word就完成了。CF

2011/13 Plus 分类汇总与打印 条件函数全搞定

■文/远遐墨洋

使用EXCEL分类汇总命令，汇总出来的数据项，分层显示很方便，但打印起来却有点麻烦。2011年13期《EXCEL中分类汇总数据巧转移》一文介绍了一种快速转移分类汇总数据从而方便排版打印的方法。

其实，使用EXCEL的条件函数AVERAGEIF、SUMIF等，不但可以对多个字段同时进行不同类型的分类汇总，而且排版打印也很方便。

最近我在计算教师年终绩效奖时，碰到了一个数据汇总的问题，这里以姚明丸为例，他任教两个班级，指标奖为两个班级指标奖之和3925，而学科优胜奖为两个班级优胜奖的平均值1250，二者之和5175就是他的年度绩效奖，每位教师所带的班级数不尽相同，直接通过分类汇总命令，一次只能对一个有序的“分类字段”进行一种方式的汇总，要么求和，要么求平均值，二者不能兼顾。如果我们也可以使用两次分类汇总命令，但汇总数据项又不在同一行，排版打印很不方便（图1）。

用Excel 2007的条件求和函数SUMIF和条件平均函数AVERAGEIF，可以轻松按不同方式汇总多个字段数据。

1.首先，复制部门和员工姓名数据区域B1：C17（包含数据列名称）到I1:J17，然后选定执行I1:J17数据区域，执行“数据→删除重复项”命令，筛选出不重复的教师姓名（图2）。

小提示

在Excel 2003中，选定姓名数据区域B1：B13（包含数据列名称），执行“数据→筛选→高级筛选”命令，打开“高级筛选”对话框，选择“将筛选结果复制到其他位置”，勾选“选择不重复的记录”，同样可以

2.对相关数据区域进行必要的格式设置之后，在H2单元格插入条件求和函数SUMIF，条件比较区域Range为B2：B13，条件Criteria为G2，求和区域Sum_range为C2：C13，确定之后，便完成了一位教师班级指标奖的求和汇总（图3）。

有一点要提醒大家注意，在复制应用该函数到下面的单元格之前，需要将条件区域和求和区域都变成绝对地址引用，即在相应的行列序号之前都加一个“$”符号，否则向下拖动时，这两个区域的范围都会依次发生变化，从而影响数据的正确统计。

3.接下来，在I2单元格中插入条件平均函数“=AVERAGEIF($B$2:$B$13,G2,$D$2:$D$13)”，同样也可以完成“学科优胜”数据列的平均汇总。由于Excel 2003中没有AVERAGEIF函数，我们可以使用条件求和SUMIF和条件计数函数COUNTIF来共同实现AVERAGEIF函数的功能“=SUMIF($B$2:$B$13,G2,$D$2:$D$13)/COUNTIF($B$2:$B$13,G2)”，以实现条件平均的汇总操作（图4）。

4.选定汇总后的数据，执行“页面布局→打印区域→设置打印区域”命令，或者将它们选择性粘贴到一个新的工作表中，很容易进行汇总数据的打印操作。

在执行该命令之前，必须先以“分类字段”为主关键字，对目标数据区域进行排序。而通过条件函数进行数据汇总的方法，对没有排序的数据也同样适用。CF

2011/14 Plus 何劳他人 办公用品查询Excel就行

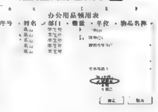
■文/刘玉岗

2011年第14期《办公用品统计查询省时省心》一文，介绍了用“办公用品领用登记1.0”软件来搞定日常办公用品领用情况的统计与查询。但若要打印的话，还需导入到Excel中排版来打印，这就降低了效率。其实无需借助他人，Excel就能快速完成这些工作。

首先在工作之初，启动Excel 2007建立一个工作表，在A2到G2单元格中依次输入“序号”、“姓名”、“部门”、“数量”、“单位”、“物品名称”、“领用日期”等列标题，并设置好字号等属性。

其次，选中A2：G2单元格区域，在“开始”选项卡，单击“编辑”组中的“排序和筛选”按钮，单击“筛选”，这时在各个列标题的旁边都会出现一个下拉箭头。以后在工作中按各列标题的内容填写列表即可，如要查询某个人或某个用品的领用情况，点点鼠标就行了。

比如要查询高山领用记录本的情况，首先可以单击“姓名”列标题旁边的箭头，去除“全选”前面的勾选，再勾选下面的“高山”，单击“确定”。接着单击“物品名称”旁边的箭头，去除“全选”前面的勾选，再勾选下面的“记录本”，单击“确定”（如图）。你会发现，此时表格中呈现的就是要查询的结果了。CF



有线加无线双层路由器共享上网

●文/王炜

最近入手了一台WiFi版的iPad，便想用路由器的WiFi功能来实现iPad上网，但家中的有线路由器已经布置好，不好再更换为无线路由器。于是萌生了用无线路由器当做无线交换机的想法。那么要如何实现呢？这里给出一种可行的方案。

由于无线路由器受到距离的限制，并且网络布线一般在装修之前已经完成，改线很麻烦，像我家有线路由器在客厅，但是现在要求在卧室使用WiFi，中间却隔了2堵墙，此时信号就会大大减弱，甚至不稳定造成掉线，这种情况下将有线更换为无线也是没有效果的，就可以使用这种方法在卧室加装一个无线路由器。

本文的有线路由与无线路由分别以tp link R760+和水星（Mercury）MW54R为例，有线路由器的设置方法不再阐述，按照设置向导正常进行即可，但需将DHCP服务器功能开启。

1.路由器加交换机这种双层接法大家应该比较熟悉了，直接从路由器的LAN口与交换机任意一个接口连接，再将电脑网卡接口与交换机的任意一接口连接就可以实现共享上网了。但现在无线路由器中分别有WAN口和LAN口，到底要接哪个呢？WAN口是用于路由器连接猫PPPOE拨号上网用的，所以应该连接LAN口，即将有线路由器的LAN口连接无线路由器的LAN口。

2.但在本例中还存在一个问题，两种路由器的网关IP是一样的，均为192.168.1.1，所以位于此网络上的计算机可能会错误地把包发在相同网关的无线路由器上，然而这个无线路由器未经PPPOE拨号是无法上网的。我们只用来当交换机用，此时有线路由器将会把这种行为定义为ARP攻击，打开有线路由器系统日志可以看到相关记录，结果是造成网络瘫痪并且无法正常上网。所以我们还要进入无线路由器设置一下，将电脑连接无线路由器LAN口，等待本地连接可用之后，打开IE。

3.输入IP地址：192.168.1.1，输入路由器账号密码，本例默认登录名：admin，默认登录密码：admin（具体地址和账号密码参看路由器背面），进入无线路由器管理页面。打开左侧"网络参数"，点击"LAN口设置"，将"IP地址"一栏修改为与有线路由器不相同的网关地址，如输入：192.168.0.1，这样就可以避免两个路由器由于网关相同而冲突了。"子网掩码"一栏不变，点击"保存"完成"LAN口设置"（若两种路由器默认网关不相同，则此步骤可以省略）。

MERCURY 54M无线宽带路由器

WAN口设置

WAN口连接类型：	静态IP	
IP地址：	192.168.1.115	
子网掩码：	255.255.255.0	
网关：	192.168.1.1	（可选）
数据包MTU：	1500	（缺省值为1500，如非必要，请勿更改）
DNS服务器：	202.96.134.33	（可选）
备用DNS服务器：	0.0.0.0	（可选）

保存 帮助

4.接着点击"WAN口设置"，将"WAN口连接类型"修改为"静态IP"，"IP地址"填上有线路由器DHCP服务器起始及终止IP段的任意一个IP，如有线路由器起始IP为：192.168.1.100，终止IP为：192.168.1.115，那么这里就填上这个IP段任意一个IP地址，"网关"一栏填上有线路由器的网关（登录）IP，本例为：192.168.1.1，接着再填写"DNS服务器"。如果不知道本地的DNS服务器，打开有线路由器管理页面，在"运行状态"中可以看到，前提是此时有线路由器已经能够正常上网。点击"保存"完成"WAN口设置"。

5.然后点击"DHCP服务器"，在弹出的页面中将"DHCP服务器"一栏设置为"不启用"，同样点击"保存"完成设置。

DHCP服务

本系统内建DHCP服务器，它能自动替您配置局域网中各计算机的TCP/IP协议。

DHCP服务器：	⊙不启用 ○启用	
地址池开始地址：	192.168.0.100	
地址池结束地址：	192.168.0.120	
地址租期：	120	分钟（1～2880分钟，缺省为120分钟）
网关：	192.168.0.1	（可选）
缺省域名：		（可选）
主DNS服务器：	202.96.134.33	（可选）
备用DNS服务器：	0.0.0.0	（可选）

保存 帮助

6.最后在"无线参数"中设置开启无线功能，为了防止别人蹭网应设置无线密码。完成了对无线路由器的设置后，别忘了用一条网线将有线路由器的LAN口与无线路由器的LAN口相连接，端口任选。好了，重启一下无线路由器，现在开始享用你的无线大餐吧。

小提示

这里有两个问题值得我们注意。首先，由于我们将无线路由器的DHCP功能关闭，所以当你要管理无线路由器的时候，除了要将电脑直接连接无线路由器LAN口，并且还应在"本地连接""属性"中的"Internet协议"设置为"使用下面的IP地址"，这里应该填写与无线路由器相同网关的IP，如本例中我们将无线路由器网关改为了192.168.0.1，则这里应该填上：192.168.0.*（*为除1外任意数），确定生效之后才能够进入无线路由器管理，否则本地连接将一直处于"正在获取IP地址"的状态而无法进入管理。

其次，设置完成以后，iPad能够连接无线路由器并且可以正常上网，但无论是iPad或者直接连接在有线路由器的电脑输入无线路由器地址：192.168.0.1，均无法进入无线路由器管理界面，只能用电脑直接连接无线路由器LAN口进行管理设置。不知道有没有哪位读者能够解决，或者对其通信层面上的原理进行解释。CF

大游戏引爆内存“炸弹”

●文/田国勇

朋友三年前买了一台电脑，配置如下：CPU：INTER CORE E4500，内存金邦DDR2 800 1G×2，主板七彩虹C P35 X5，显卡：NVIDIA GeForce 8500GT(512MB)，硬盘：西捷SATA 160GB，显示器：AOC210V。一直运行正常，包括图形处理、看电影以及电影剪辑，听歌、玩网络小游戏（如联众）也都正常。可暑假时朋友的孩子安装了一个单机游戏“秘密潜入”后，游戏能显示启动画面，进入游戏后画面却很卡，有时干脆就不能运行，但电脑并不死机，可以查看进程或打开别的程序，而且游戏中的音乐也可以正常听到，但就是不能进行游戏，感觉好像是显卡的显存一次放不下太多的要显示的数据，画面停顿太厉害，有时就黑了。

朋友采取了杀毒、重装游戏、重装显卡最新驱动、重装DirectX9.0c.exe、重装主板驱动甚至重装了操作系统都不能解决。上网查，有说调节显示分辨率，有说8500GT显卡游戏功能太弱，朋友就按照网上说的情况降低了显示分辨率，不行又更换了别的显卡，还是不行。

无奈之下抱着电脑找到我，说要更换主板，看看是不是主板的问题。我打开电脑机箱，内部基本上没有灰尘，启动电脑后，CPU、显卡和主板南北桥芯片温度也正常，上网听歌、看电影都正常，玩小游戏聊天也没有问题，这就奇怪了。我把原来的Windows XP换成了Windows 7，长时间运行也正常，没有任何错误提示。在Windows 7下安装游戏，故障依旧。关闭电脑，还是更换显卡，结果一样，难道不是显卡的问题？

“秘密潜入”这个游戏上市比8500GT显卡要早，所以不应该不能运行这个游戏啊！这时我重新检查了机箱，去掉了光驱想看看是不是电源的问题，但开机后故障依旧。重新安装好光驱的电源，这时发现了一个奇怪的事：双通道内存插槽上安装的内存不一样！刚才一直被光驱的电源线挡着没有仔细看。拔下两条内存，发现品牌一样都为金邦1GB，但制造工艺不一样，一个是单面，一个是双面。朋友说当时购机时只装了一条，后来看内存便宜又听说内存大了组成双通道速度快，就又加了一条，但购买时没注意了品牌和速度，没有多注意别的，而且安装后一直运行正常，也就没有仔细研究了。

由于没有相同的内存可以更换，所以只好先拔下一条内存，再启电脑后故障依旧。然后换上另一条，奇迹出现了，游戏运行正常！关闭电脑更换内存插槽重新进行单条内存测试，果然那条单面的内存条有问题，不能正常运行游戏，而双面的内存条无论安装在哪个插槽都可正常运行。

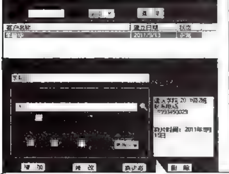
分析： 由于电脑没有运行大型点的游戏，再加上也没有出现如蓝屏或其它问题提示，并且一直运行正常，所以也就认为电脑的硬件都没有问题。对于在使用硬件检测软件检测时也显示为正常的2GB内存，出现画面停顿的问题时，就常常把它判定是显卡的故障，而忽略了其他硬件问题。而内存有问题也不影响一般日常运行的内存故障平时也不易察觉，由此看来，在更换新的内存后，安装一些对内存使用大的游戏进行“考验”才是很有必要的。CF

影楼拍照防丢防错

●文/段晓东

学校创业园开张了，我们四人合作的广告影像公司位列其中，小张负责摄像，小李负责后期制作，小王负责外勤，我则负责财务及接待。开张仅一周营业额就超过1000元，尤其是新生入学照片这块格外红火，但随着学生人数的增加，所拍的照片丢失或张冠李戴的事偶尔发生。引入“靓选影楼客户选片系统”后，才从流程上彻底避免了错片、丢片的情况发生。

2 选片入相框。建立“水晶”相册（照片用水晶相框装裱）、小相册（二寸）、大相册（五寸），特殊情况可以根据同学的个性化建立相应的相册（比如“个人写真15寸”）。



1 建立新相同学的资料。运行该选片系统，单击“客户管理”建立同学所在班级、联系电话以及取相片时间。这样方便通知他们，以及后期的查询和选片。

3 然后选择建立的相册，用浏览方式打开相册，点击“添加”按钮，将照片归类存放。这样后期制作人员见到相册的名字，自然了解含义，而不会发生照片的丢失、制作不符合要求等意外发生。

小提示

想在校园创业的同学，一定要把情况想得复杂一些，对出现的新情况、新问题要及时解决，这样才能赢得客户、赢得经验。顾客永远都是上帝，对照相这件小事而言，如果发生照片丢失、错位，那么谁还会选择您的服务呢？CF

Excel联手批处理 照片更名一气呵成

●文/贺挫运

高考成绩骄人，领导喜上眉梢，要求制作大幅广告，将考入重点院校的学生宣传宣传，好给学校造势。按说这活计没多大难度，只是要将照片以“姓名+考入院校”的方式命名，但相机没有这么智能。几经苦思，我终于探索出Excel+批处理的方式，迅速完美地完成了任务。

启动电脑，新建一个名为“学生信息”的Excel文件，在A1列输入“姓名”，B1列输入考入院校，拍照时先在电脑上登记，登记一个拍照一个，确保登记信息和照片的一一对应。不几天，前期准备顺利完成。学生信息文件中记录了约300名学生信息，而“D:\学生照片”中也顺顺利利入住了对应的照片。接下来，就要按顺序提取照片原名称，编写批处理文件，借助ren命令实现文件的批量更名。为实现这一目的，核心是如何快速获得批处理文件，这就是Excel的本事了。

第一步：dir一步获取照片名列表

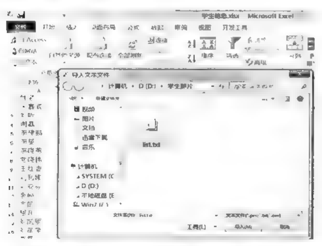
提取文件名的方法很多，考虑到所有照片都在同一文件夹中，不涉及子文件夹，因此可采用最简单的方法：dir获取法。进入“D:\学生照片”文件夹，在地址栏输入cmd.exe并回车，进入DOS状态，输入以下命令：

dir /o:n /b *.jpg>list.txt（将当前文件夹下的JPG文件名称输入到List.txt文件中，其中“/b”表示只提取文件名称，其余的统统不要，千万不能省略，否则就有你忙的了）

回车片刻间，所有照片名就被按顺序保存到list.txt文件中了。

第二步：list.txt入住Excel

打开学生信息Excel文件，定位到C2单元格中，然后依次点“数据→自文本”，选中list.txt文件点“打开”，跟着提示一路点“下一步”，list.txt内容就入住到C列了。



至此，数据采集的过程就全面结束了，接下来，就得着如何批量生成ren命令的内容了，这要用到Excel的CONCATENATE函数。

第三步：CONCATENATE自动生成ren命令

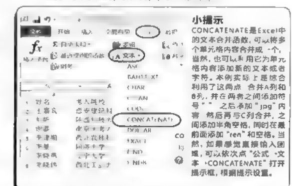
A列是学生姓名，B列是考入院校，C列是照片原名称，根据要求，我们要在D列生成ren命令内容，格式如下：

ren C列 A列_B列.jpg

当然不能一一输入，要速度，CONCATENATE正好派上用场。

定位到D2单元格中，在地址栏输入公式：

=CONCATENATE("ren ",C2," ",A2,"_",B2,".jpg")



小提示

CONCATENATE是Excel中的文本合并函数，可以将多个单元格内容合并成一个，当然，也可以利用它为单元格内容添加新的文本或者字符。本例实际上是综合利用了这两点：合并A列和B列，并在两者之间添加符号“_”，之后添加“.jpg”内容，然后再与C列合并，之间添加半角空格，同时在最前面添加“ren”和空格。当然，如果感觉直接输入困难，可以依次点“公式→文本→CONCATENATE”打开提示框，根据提示设置。

输入公式后回车，瞧，D2单元格中即出现了想要的结果“ren DSCF5086.JPG 王嘉宾_西安建筑科技大学.jpg”。现在，只要通过填充手柄就可以自动生成以下各列的ren命令了。

第四步：批处理一步更名

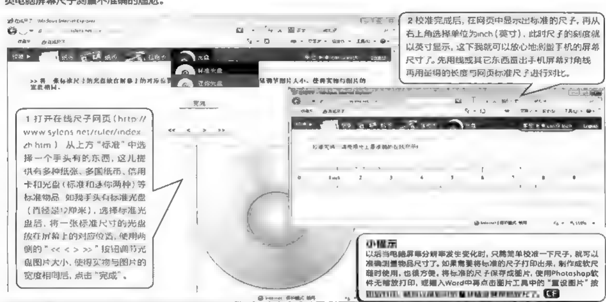
复制D列内容，在“D:\学生照片”文件夹下新建一文本文件，粘贴内容到其中，保存该文件为bat格式，双击，大功告成，300张照片片刻间按要求更名。

CF

你用的电脑屏幕尺子准吗

●文/王彦博

收到淘得的心仪手机，想验证一下手机屏幕的大小，于是下载了电脑屏幕尺子工具，发现其竟比介绍的尺寸大多了，难道自己淘到了便宜？但经试验发现几乎所有的电脑屏幕尺子工具软件都存在这样的问题，主要原因是由于电脑屏幕的分辨率不同造成显示的刻度尺寸不同。我找到了一个在线标准屏幕尺子，它的最大特点是当电脑屏幕的分辨率发生变化时，可使用实物来校准尺子刻度，从而避免软件类电脑屏幕尺子测量不准确的尴尬。



小提示

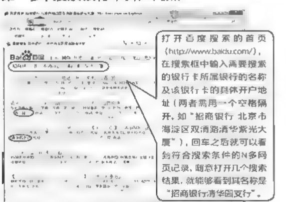
以后当电脑屏幕分辨率发生变化时，只需简单校准一下尺子，就可以准确测量物品尺寸了。如果需要将标准的尺子打印出来，制作成软尺随时使用，也很方便。将标准的尺子保存成图片，使用Photoshop软件无缩放打印，或插入Word中再点击图片工具中的“重设图片”按钮后打印即可。

查询银行卡开户网点名称既快又准

●文/新玲的蜜户

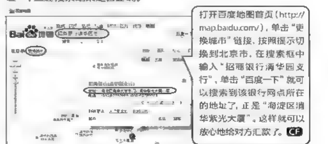
在用网银跨行汇款时，必须得知道对方银行卡的开户行网点名称（即XX银行XX分行XX支行）才可以，但有时对方提供的却是开户行网点的具体地址，无法执行正常的跨行汇款操作，若再打电话让对方查询开户行网点名称就很耽误时间了。其实，只要有银行网点的具体地址，利用网络搜索，同样可以迅速查到与之对应的开户行网点名称。

第一步：搜索银行卡开户网点



第二步：核对银行卡开户网点

那么这个搜索结果是否正确呢？毕竟汇款是个大事，一旦出现错误就会导致遭受重大的经济损失。我们可以通过百度地图来反向验证一下上述搜索结果是否正确。



用支付宝零手续费转账到本地卡

●文/杜鑫霖

一般外地学生手里都有两张卡，一张老家的，一张学校的。我们学校是招商银行的卡（这卡只有在北京本地存钱取钱不要手续费）。开学的时候总不能带很多现金赶路吧？而且平时取生活费的时候，也总是让老家的卡一点一点地往银行送手续费。我就因为开学支付大量学费等各种原因，导致花了六十几元大洋给ATM。怎么绕过转账手续费，直接让老家卡里的钱到达本地的卡里呢？

支付宝1+支付宝2

首先，你应该有一个支付宝账号，我们亲切地称之为“支付宝1”，支付宝当然要绑银行卡的啦。

作为一个从初中就开始用支付宝的热血青年，我有着8年的支付宝宝龄，但由于出生于中国邮政，我被我爹所迫选择的是邮政绿卡，不过在小额支付（单日单次5000元以下）的情况下，完全是够用的啦。

中国邮政淘宝绿卡可以绑定支付宝、财付通等，只是可能需要到柜台办理，有点麻烦。虽然安全性没有这个什么盾、那个什么宝好，但是一般来说，在安全性能较好的支付宝下，还是没有多大问题的，使用起来极其方便，网银都不用办。

注意：最好还是给自己的主力支付宝账号开通各种安全服务，毕竟也是免费的，能提高账号安全性，何乐而不为呢？

然后再开一个支付宝账号，我们淡定地称之为“支付宝2”。这里说明一下，现在不能一个身份证号同时申请两个支付宝号开店，但是可以“关联”（实名认证后账号才能起到更好的作用），也就是再申请不开店的账号。

关联

我们在这里用“支付宝2”关联“支付宝1”。在你设置银行账号的时候，会同时进行实名认证，我们每个人只有一个身份证，自然两张银行卡的身份证信息都一样。

现在，你有两个支付宝的账号啦，有了一个通过实名认证的专用转账账号，接下来就很简单了。

我的实际情况是，老家的邮政绿卡绑定在我的八年主力“支付宝1”，本地招商银行的卡绑在我的“支付宝2”上。

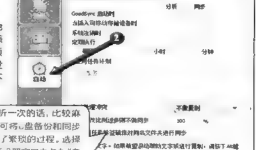
小提示

请注意手续费的单月限制，对我们穷学生来说，这些限制基本谈不上，如果谈得上，请忽略过此文。CF

U盘自动备份

●文/王如

最近同事小刘很是苦恼，因为他用了多年的U盘丢失了。为此他还在我们的地方论坛发帖寻找过，却一无所获。他向我询问了一些备份的办法，不过他都感觉比较繁琐，因为他每天都会处理一些文档资料，如果一份份拷贝的话挺麻烦的。而且他希望拷贝过来的文件的日期最好是他修改的日期，便于回家完成没有完成的文档。他还提出一个更加苛刻的要求，就是设置一次后，插上U盘就不用再管什么了，让电脑自动拷贝。经过实验后，我郑重向他推荐了GoodSync。



1 安装完毕后，只需指定源目录与目标目录就可以了。第一次设置时，点击两侧“浏览”按钮，选择需要同步的源文件夹与目标文件夹。点击“分析”按钮，它将计算出需要同步的文件并列出来。当同步文件准备就绪之后，点击“同步”按钮，U盘备份和同步工作就完成了。

2 设置完成后，如果每次都再分析一次的话，比较麻烦。该软件设计了自动执行功能，可将U盘备份和同步设置成定时任务，自动执行，避免了繁琐的过程。选择菜单“任务→选项”，在打开的选项设置窗口中点击“自动”标签，即可选择你所需要的自动操作功能，可以在该软件启动时，也可以在插入U盘时，非常方便。CF

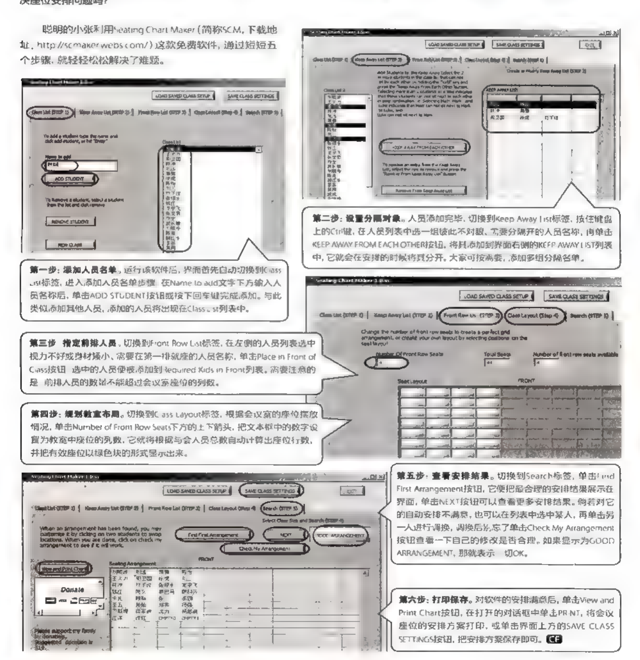
清丝 begin@cfan.com.cn

座位安排讲究多 找个助手替你做

●文/孙敏

一说开会，负责座位安排的小张就头痛不已。因为座位安排看似简单，实际上挺有讲究。比如有的人身材矮小或视力不好，希望安排到靠前的位置；有的人与另一位不对眼，必须分开就座。以往凭手工安排难以考虑周全，为此闹过不少笑话，那么这次会议，小张能顺利解决座位安排问题吗？

聪明的小张利用Seating Chart Maker（简称SCM，下载地址：http://scmaker.webs.com/）这款免费软件，通过短短五个步骤，就轻轻松松解决了难题。



第一步：添加人员名单。运行该软件后，界面首先自动切换到Class List标签，进入添加人员名单步骤。在Name to add文字下方输入人员名称后，单击ADD STUDENT按钮或按下回车键完成添加。与此类似添加其他人员，添加的人员将出现在Class List列表中。

第二步：设置分隔对象。人员添加完毕，切换到Keep Away List标签，按住键盘上的Ctrl键，在人员列表中选一组彼此不对眼、需要分隔开的人员名称，再单击KEEP AWAY FROM EACH OTHER按钮，将其添加到界面右侧的KEEP AWAY LIST列表中，它就会在安排的时候将其分开。大家可按需要，添加多组分隔名单。

第三步：指定前排人员。切换到Front Row List标签，在左侧的人员列表选中视力不好或身材矮小、需要在第一排就座的人员名称，单击Place in Front of Class按钮，选中的人员便被添加到Required Kids in Front列表。需要注意的是，前排人员的数量不能超过会议室座位的列数。

第四步：规划教室布局。切换到Class Layout标签，根据会议室的座位摆放情况，单击Number of Front Row Seats下方的上下箭头，把文本框中的数字设置为教室中座位的列数，它就将根据与会人员总数自动计算出座位行数，并把有效座位以绿色块的形式显示出来。

第五步：查看安排结果。切换到Search标签，单击Find First Arrangement按钮，它便把最合理的安排结果展示在界面，单击NEXT按钮可以查看更多安排结果。倘若对它的自动安排不满意，也可以在列表中选中某人，再单击另一人进行调换，调换后别忘了单击Check My Arrangement按钮查看一下自己的修改是否合理。如果显示为GOOD ARRANGEMENT，那就表示一切OK。

第六步：打印保存。对软件的安排满意后，单击View and Print Chart按钮，在打开的对话框中单击PRINT，将会议座位的安排方案打印，或单击界面上方的SAVE CLASS SETTINGS按钮，把安排方案保存即可。CF

播放器内存小 压缩MP3腾空间

●文/陈健韬

很多朋友都把MP3放在手机或者播放器里随时听歌，可是现在网上下载的MP3一般都有几MB，放上100多首，1GB的内存就没了。想要多装一些歌曲，去买一个大一点的内存卡又觉得浪费钱。真矛盾！不过有一种解决方法，就是直接把MP3文件压缩下来，腾出更多空间。这种方法，对于那些跟我一样对音质要求不太高的朋友挺管用的。

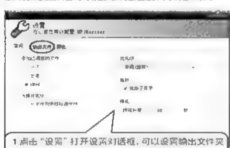
首先打开MP3Resizer.exe，这是未注册版的，但是功能跟注册版的一样，而且我用了一年，试用时间还是剩下30天。点击“试用”。添加歌曲（可以一次添加很多歌曲，还可以把文件拖进去），开始工作。

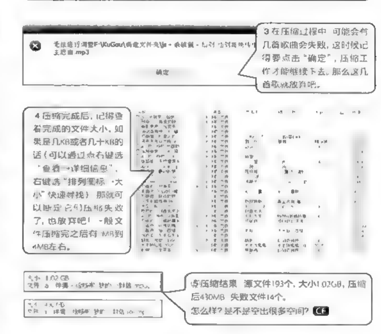
小提示

这种方法从本质上来讲是减少MP3的比特率，可是实际上MP3压缩后音质跟源文件没多大区别。建议不要选择太小的比特率，否则会压缩失败。我一般设置为80kbit。

文件下载地址 http://115.com/file/bhibdjwl#

提取码：bhibdjwl





雁过不留痕 IP地址不泄露

●文/陈晓军

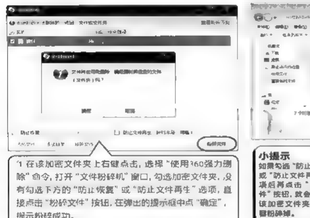
我们上网有时并不想暴露自己真实的IP地址，有没有办法保护自己的隐私呢？用Hotspot Shield Launch这个VPN代理软件完全可以做到，使用该软件可以不用任何设置就能正常工作，包括浏览网页、QQ聊天等。

到http://www.susuxiaozhan.com/hotspot将其下载到电脑中，双击运行安装程序，要注意选择正确的语言。另外，若不想在浏览器中生成工具栏的话，请去掉“包括Hotspot Shield社区工具栏（推荐）”前的钩。安装完成后，双击桌面上的相应图标即可运行，它会自动打开浏览器连接远程服务器，同时在系统托盘区会有一个红色的小盾牌标志，等一会儿便提示连接成功，这时系统托盘区的小盾牌也会变成绿色，代表当前电脑已经通过VPN代理接入互联网了。此时查一下你的IP地址，会显示在美国或加拿大，这样你就再也不用担心自己的IP地址会泄露了。CF

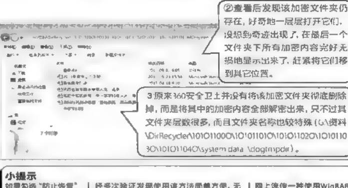
加密密码忘了 安全卫士替您找回文件

●文/青山漫步

我将系统从XP升级到Windows 7，并将一些重要文件用“文件夹看门狗”加密起来，可近来需要使用里面的文件时，发现设置的密码忘记了，怎么也解密不了，幸好我有备份，可是这个加密文件夹用常规方法删除不了，于是用360安全卫士的强力删除功能将其删除，却意外地找回了加密文件。



1 在该加密文件夹上右键点击，选择“使用360强力删除”命令，打开“文件粉碎机”窗口，勾选加密文件夹，没有勾选下方的“防止恢复”或“防止文件再生”选项，直接点击“粉碎文件”按钮，在弹出的提示框中点“确定”，提示粉碎成功。



②查看后发现该加密文件夹仍存在，好奇地一层层打开它们，没想到奇迹出现了，在最后一个文件夹下所有加密内容完好无损地显示出来了，赶紧将它们移到其它位置。

3 原来360安全卫士并没有将该加密文件夹彻底删除掉，而是将其中的加密内容全部解密出来，只不过其文件夹层数很多，而且文件夹名称也较特殊（G:\资料\DirRecycler\1010110000\1010110100\1010110200\10101103O\10101104O\system data \dogtmpdir）。

小提示

如果勾选“防止恢复”或“防止文件再生”选项后再点击“粉碎文件”按钮，就会彻底将该加密文件夹下的内容粉碎掉。

经多次验证发现使用该方法简单方便，无需另下载工具。另外在XP系统下试用这一方法，发现该系统无法正常打开其中的特殊文件夹“system data”，所以不能在图形界面下将解密后的内容移出来，只有在命令行模式下使用DOS命令处理。

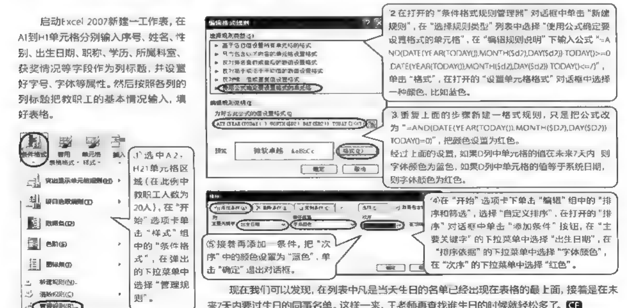
网上流传一种使用WinRAR来打开“文件夹看门狗”加密的文件夹，试用该方法发现虽然可以查看到加密文件，但文件提出后面目全非，无法使用。CF

本周有谁过生日 给点颜色全了然

●文/刘玉岗

办公室的王老师每周一上班都要打开全校教职工信息表，查看本周有谁过生日并统计出来，以便学校领导前去祝福，可是面对全校两百多人的工作表，查找起来比较麻烦。其实，利用Excel 2007中的“条件格式”和“自定义排序”，就能够很方便地解决这个问题。

启动Excel 2007新建一工作表，在A1到H1单元格分别输入序号、姓名、性别、出生日期、职称、学历、所属科室、获奖情况等字段作为列标题，并设置好字号、字体等属性。然后按照各列的列标题把教职工的基本情况输入，填好表格。



1 选中A2:H21单元格区域（在此例中教职工人数为20人），在“开始”选项卡单击“样式”组中的“条件格式”，在弹出的下拉菜单中选择“管理规则”。

2 在打开的“条件格式规则管理器”对话框中单击“新建规则”，在“选择规则类型”列表中选择“使用公式确定要设置格式的单元格”，在“编辑规则说明”下输入公式“=AND(DATE(YEAR(TODAY()),MONTH($d2),DAY($d2))-TODAY()>=0,DATE(YEAR(TODAY()),MONTH($d2),DAY($d2))-TODAY()<=7)”，单击“格式”，在打开的“设置单元格格式”对话框中选择一种颜色，比如蓝色。

3 重复上面的步骤新建一格式规则，只是把公式改为“=AND(DATE(YEAR(TODAY()),MONTH($D2),DAY($D2))-TODAY()=0)”，把颜色设置为红色。

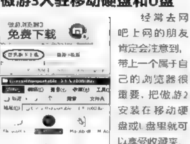
经过上面的设置，如果D列中单元格的值在未来7天内，则字体颜色为蓝色，如果D列中单元格的值等于系统日期，则字体颜色为红色。

4 在“开始”选项卡下单击“编辑”组中的“排序和筛选”，选择“自定义排序”，在打开的“排序”对话框中单击“添加条件”按钮，在“主要关键字”的下拉菜单中选择“出生日期”，在“排序依据”的下拉菜单中选择“字体颜色”，在“次序”的下拉菜单中选择“红色”。

5 接着再添加一条件，把“次序”中的颜色设置为“蓝色”，单击“确定”退出对话框。

现在我们可以发现，在列表中凡是当天生日的名单已经出现在表格的最上面，接着是在未来7天内要过生日的同事名单。这样一来，王老师再查找谁生日的时候就轻松多了。CF

傲游3入驻移动硬盘和U盘



经常去网吧上网的朋友肯定会注意到，带上一个属于自己的浏览器很重要，把傲游2安装在移动硬盘或U盘里就可以享受收藏夹、自动填表单等的方便了，但是功能更强大的傲游3已经发布了，升级是有必要的。把傲游3安装到移动硬盘后我就发现，只要一换电脑傲游3就不能自动登录，同时个人设置等数据也会丢失，很明显这些数据不是存储在移动硬盘中（2.X的版本会存储在软件目录中），有人说可以先找到这些数据备份出来，下次使用时再复制进去，但这样做非常麻烦，其实解决这个问题很简单。

进入傲游页面（www.maxthon.cn），单击傲游浏览器3免费下载按钮下面的“便携版本下载”，得到一个压缩文件，将压缩包解压到移动硬盘或U盘中，运行解压文件夹中的\Bin\Maxthon.exe，以后只需要插上移动硬盘或U盘就能时刻享受傲游3带来的便利了。（文/李少勇）

调整网络连接的优先顺序

小周的办公室可以使用有线网络，也可以使用无线网络，出于工作需要，他的笔记本电脑一般会同时连接两个网络，不过Windows 7默认是自动选择无线网络，如果需要使用有线网络，那么必须手工断开无线网络，或者关闭无线开关，但重启之后仍然会自动选择无线网络。按照下面的方法，可以重新调整访问网络服务的顺序。

从控制面板依次打开“网络和共享中心”窗口，从左侧导航栏选择“更改适配器设置”，随后会打开“网络连接”窗口，如果有线网络没有连接，那么这里的“本地连接”图标会显示“网络电缆被拔出”的信息。按下Alt键激活菜单栏，从“高级”菜单下打开“高级设置”对话框，切换到“适配器和绑定”对话框，在列表框选择“本地连接”，单击右侧的箭头将其位置调整至最顶端，保存之后即可生效。以后无论是如何连接网络，笔记本电脑都会优先连接有线网络。（文/林丽华）

几何画板乱码巧解决

用几何画板5.01打开几何画板4.07制作的课件时发现所有文字出现乱码，起初以为系统字库太少，便搜来一堆字体装入系统中，结果如故。百思不得其解，遂不断尝试，终于找到了解决方案。慨叹之余，随手形成此文，与各位共享。

先按下Shift键，此时的“参数选项”就变为“高级参数选项”，在“高级参数选项”中的“系统”子菜单下勾选“对gsp3/4的语言支持”，显示即变正常了。

当几何画板工具箱出现乱码时，只要在“高级参数选项”中“系统”下的语言支持下拉列表选中“简体中文”，重新启动几何画板即可。（文/郭新虎）

优酷反屏蔽广告还需道高一尺

楼下的夏敏跑上来找我“算账”，之前通过修改hosts文件帮他屏蔽的优酷视频网站的广告最近又出来了，给他和女朋友看连续剧带来很多不便。优酷网最近更新了Flash播放器，其中最重要的更新就是引入了反屏蔽广告机制。如果安装了屏蔽广告的扩展、脚本、hosts修改或者其他屏蔽广告的工具，优酷播放视频前会提示播放出错。所以之前修改hosts的方法对优酷还是有黑色30秒的等待时间，这里提供一种方法（原来的hosts文件已经修改了，当然我保持不动）。

打开优酷，随便播放一个视频，待广告提示后关掉浏览器。打开文件夹C:\Documents and Settings\你的当前用户\Application Data\Macromedia\Flash Player\#SharedObjects\Q6TU7SSP（这个文件夹随机的，Windows 7系统的位置在C:\Users\你的当前用户\AppData\Roaming\Macromedia\Flash Player\#SharedObjects），看到static.youku.com的文件夹没有？删掉这个文件夹。新建一个文本文件，把名字改为static.youku.com，然后去掉文本的后缀.txt，并把该文件设为只读（右击该文件选择“属性”，勾选“只读”）。好了，现在看优酷网视频自在多了，讨厌的广告没了。（文/下屿中学 行云流水）

上传文档太臃肿 Word压缩来帮忙

李老师在全国校讯杯论文的截止日期前，在论文平台上传写好的Word文档，但系统提示文档过大，要求是1兆字节，而他的却是1.3兆字节，变成压缩格式系统却不认，没办法他只好请教小王。

小王打开Word文档，只见文中出现了两处图片，体积比较大，选中图片，单击鼠标右键，选择“设置图片格式”，单击“压缩”按钮，出现“压缩图片”窗口，看到图片的分辨率是200dpi。在“更改分辨率”下选择“Web/屏幕”，现在图片分辨率变为96dpi，然后保存。经过这样处理后，文档体积变成了700多KB，李老师顺利地将论文上传上去了。（文/段晓东）

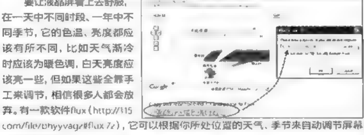
1分钟激活非会员的离线下载空间

小汤习惯用QQ旋风作为下载工具，这几天好不容易找到了一部盼望已久的高清电影，准备利用离线下载功能将网络资源放在离线服务器，回到家中再高速下载，但麻烦的是，QQ旋风的离线下载服务要求用户必须达到LV8级或者开通会员才可以正常使用，难道只能花钱开通会员？其实，小汤可以使用iPad激活自己的离线下载空间（正好不久前她入手了一台iPad 2嘛），操作也相当简单。

打开iPad，首先下载并安装最新版本的QQ影音HD，运行后单击“资源库”按钮，此时会看到登录画面，按照提示输入非会员的QQ账号和密码，登录成功之后即可完成关联操作。这里已经提供了系统推荐的几个离线资源，其实此时已经成功激活QQ旋风的离线下载空间，整个过程操作下来，差不多也就在1分钟左右。为了保险起见，小汤还要去查看一番，在浏览器上访问http://lixian.qq.com/，发现自己的这个非会员账号已经获得总量为25GB、存放期为10天的离线下载空间，这下无论是在QQ旋风客户端或是网页端，都是相当的方便。（文/引火虫）

养眼 让液晶屏24小时自动调色温

要让液晶屏看上去舒服，在一天中不同时段、一年中不同季节，它的色温、亮度都应该有所不同，比如天气渐冷时应该为暖色调，白天亮度应该亮一些，但如果这些全靠手工来调节，相信很多人都会放弃。有一款软件flux（http://115.com/file/bhyyvagz#flux.7z），它可以根据你所处位置的天气、季节来自动调节屏幕的亮度与色温。

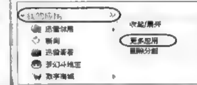


右击托盘中的软件图标，选择Preview，可以看到随着太阳、月亮的运动轨迹变化，屏幕的亮度、色温存随之发生变化，因为世界各地时差的不同，所以我们要确定自己所处的位置，选择右键菜单中的Change location，在弹出的Where am I窗口中单击locate打开网页，输入自己所在城市的名称（可以精确到乡镇），单击Go，在地图下方即可以得到地址代码，复制该代码并粘贴到小窗口中，单击OK即定位成功，这时它立即开始根据你所处位置的时间来进行调节，你也能立即感受到屏幕的变化效果。

如果对自动调节的效果不满意，也可以手工调节亮度、色温，选择右键菜单中的Change lighting，拖动上下两个滑块就可以进行调节了。（文/吴忠仪）

迅雷做兼职 验明软件正身

网上发布的一些软件，特别是大型的Ghost系统光盘类的，为了防止一些别有用心的人修改或往里面加入木马，在发布页上会同时张贴出软件的MD5码。每个软件的MD5码都是唯一的，就好像是软件的指纹一样，只要有人修改了软件，那么它的MD5值一定会发生改变。因此，我们下载软件后，一定要养成对比MD5值的习惯。在通常情况下，我们都是选择用Winmd5这款软件来对比MD5值。其实，如果你的电脑里安装有迅雷的话，就不需要Winmd5b，因为迅雷就内置了MD5值对比功能，下载之后就可以直接验证了。

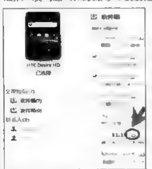


打开迅雷，在界面左侧的“我的应用”后面点击“箭头”，在弹出菜单中选择“更多应用”，打开“应用市场”，在下面的“全部应用”里找到“MD5查看器”，点击后面的“添加”，稍等一下迅雷会加载该应用。

加载完成后，点击“打开文件”找到你要对比的文件，程序会自动分析软件的当前MD5值。然后将你在网站上看到的MD5值复制粘贴在下面的输入框内，如果没有问题的话，后面会出现“正确”，否则会提示“错误”。（文/殷强）

在PC端收发手机短信 简单快捷

生活中我经常要发短信，有时收到的短信过多，疲于应付，弄得自己手忙脚乱。想轻松点？没问题！来试试用PC收发短信吧，在“聊天模式”中便捷地回复短信，就像聊QQ一样方便，“QQ电脑管家”能助你一臂之力哦。



打开“QQ电脑管家”（以6.0版本为例），点击“手机管理”标签，之后将自己的手机连接电脑，这时“QQ手机管理”便成功“接管”你的手机了。选择“短信”选项卡，如果此时有短信进入，在窗口右下方会弹出新短信提示，点击“查看”，你便可以直接在软件中查看该条短信内容了。

想回复该条短信，也无需用手机来操作，只要在“QQ手机管理”中点击一下短信右侧的那个“回复”按钮，这时便会打开“聊天模式”，在里面我们就可以像使用QQ聊天一样快捷方便地进行短信回复了。（文/阿山）

殷者 syqi@cfan.com.cn

遇到特殊要求，给图片减肥不费劲

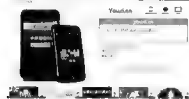
在很多场合，我们提供的原始图片可能因为体积问题而不能上传，例如淘宝网中发布的宝贝、论坛中试图使用的头像等。这时，如果电脑中没有安装图片处理类工具，借助本站的图片瘦身功能就能即刻解决难题。只要将JPEG格式的图片上传到服务器，网站会自动帮助你压缩处理，最后只要将处理后的图片下载到本地硬盘中即可。此外，你甚至还可以直接将相册（例如Picasa）中的图片批量压缩处理。

http://www.jpegmini.com/main/home

最方便的手机游戏

在手机上玩游戏也是一大乐趣。不过，你必须玩之前将游戏安装到手机中才行。而这个名为“手机最游戏”的网站提供了在线游戏，只要你用手机打开这个游戏站，选择游戏入口就可以玩游戏了，无须安装软件，非常方便。

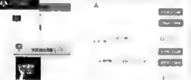
http://youxi.cn/



将“虚拟”进行到底

网络带给我们很多虚拟而又实用的东西，例如聊天、游戏、购物等。而这个“虚拟城市社区”则将虚拟进行得更彻底。在这个虚拟城市里你可以漫步街头，与人交谈，逛逛街边的小店，看看街上又发生了什么新鲜事，也可以找个公寓住下来，打理自己的家，去邻居家里串串门。可以直接使用豆瓣网的账号登录，不过，正常使用需要IE8/9、Firefox最新版、Chrome、Safari浏览器的支持。

http://alphatown.com/



找小游戏，一找一个准

不少朋友喜欢玩小游戏，但找小游戏却是个体力活，也是个技术活。有的朋友费很长时间也找不到一个好玩的小游戏，而有的朋友则很快就能找到目标小游戏。其实，只要你知道这个小游戏专用搜索引擎，找小游戏也会变得简单起来，想找哪个就找哪个，效率非常高。找到后直接通过提供的链接就可以打开游戏页面了。

http://www.iplaycc.com/

新浪微博中看养眼美女

也许你还在与其他微博主那样辛勤地当码字员、转播员……其实，微博中有很多应用，善于发现这些应用往往可以让你有意外惊喜。例如，微博中也可以有很多养眼美女哦。其实，这是新浪微博的新版块——微女郎，里面全是养眼美女，喜欢美女的男士们，事不宜迟，赶快打开这个特殊的微博吧。

http://vgirl.weibo.com/

自助建站，其实菜鸟也行

搭建一个自己的网站，很多菜鸟总是有一种遥不可及的感觉。其实，借助Tap.cn这个网站就能非常轻松地搭建自己的网站了。在这里你无需任何代码基础即可建立个人网站。撇开那些ASP、PHP、HTML、CSS等代码，只要稍加修改就能拥有一个属于自己的个人网站了，即使是菜鸟也能轻松做到。

http://www.tap.cn/

文件共享也云一把

本地局域网中进行文件共享，直接设置共享，对方就可以通过局域网找到这个文件了。而若彼此相隔几千里，之间只有因特网，如何快速共享文件呢？撇开一切软件、插件，只要在浏览器中打开这个云共享网站——很短网，因特网也可以像局域网那样方便地互相共享文件，而且它采用P2P技术，不仅可以多个同时拷贝共享文件，而且参与的人数越多，拷贝速度越快。注意：这个网站基于Flash技术，需要安装最新版Flash Player插件，并且在运行时授权插件使用网络带宽，否则会出现无法点击共享按钮或是下载按钮的情况。

http://henduan.com/cs

CF

毅若 syqi@cfan.com.cn

让你远离电脑病

众所周知，坐电脑前时间过久，会引发各种电脑病，例如键盘手、鼠标手、颈椎病等，一旦沾上，想完全康复是很难的。因此，养成良好的用电脑习惯是至关重要的。这款名为"Breaker"的小工具就能协助你养成这样的好习惯，之前只要规划好工作时间、休息时间，即使你沉迷于游戏，到点后，在它的提醒下，估计也能站起来伸伸腰，做做眼保健操。此外，这款软件更适合于那些想纠正自己不良用电脑习惯的朋友，不过软件需要微软Net Framework平台的支持。

http://davidevite.aru.com/downloads/Breaker%20Setup.msi

跨平台远程控制这样很方便

说到远程控制，有很多软件可以实现，但是在不同的平台之前进行远程控制，相对就难不少。现在，只要你安装了谷歌浏览器——Chrome，借助这款"Chrome Remote Desktop"工具，就可以在不同的系统平台之间进行远程控制了。第一次运行需要登录Google账户，若需要被控制，只要共享自己的电脑，然后将访问代码告诉朋友，他们通过这个访问代码就可以进行远程控制了。

Chrome Remote Desktop BETA · Share

Share This Computer

https://chrome.google.com/webstore/detail/gbchcmhmhahfdphkhkmpfmihenigjmpp

Firefox 7.0 Beta 5

Firefox是一款倍受青睐的浏览器，自V6.0推出后，V7.0又进入了几轮测试版。这次的V7.0 Beta5比Firefox 4至6版执行效率更高，占用的存储少一半，而且可以协助网页开发人员创造更快更优良的网页或网站应用服务。Firefox 7新增MemShrink技术，可以更有效率的管理存储，官方宣称可以降低20-50%的存储用量，这样同时可以减少使用存储分页，进而降低软件卡死的频率。其中一个关键是强化JavaScript的管理，让浏览器同时及长期开启多个分页的时候，可以适时推出存储。

You are now running Firefox

Welcome to the FUTURE OF FIREFOX

http://www.firefox.com/

让游戏摆脱卡壳的尴尬

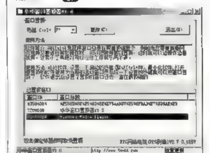
玩游戏遇到卡壳现象并非少见，游戏途中遭遇卡壳时肯定会很扫兴。游戏卡壳通常是与硬件配置不高有一定关系的，但硬件配置低并非其唯一原因。有时候，硬件配置明显高于游戏最低要求，但仍出现卡壳现象，这时候，你就需要优化你的游戏环境了。Game Booster 是针对游戏运行环境而开发的优化软件，它可以停止、优化无必须启动的服务与进程，整理游戏碎片，让你的游戏可以在最流畅的系统环境中运行。最新版Game Booster V3.0，重新设计启动画面，增强了诊断与优化速度，更新了进程与服务黑白名单。

http://www.newhua.com/soft/85972.htm

窗口，轻松置顶

有时候，需要将某个特定的窗口放到最顶端，不想被其他窗口遮盖，少部分程序自带了这样的功能，例如QQ、MSN等，但多数程序并未自带这样的置顶功能。而"华华窗口置顶器"就可以让指定的程序自动置顶了。譬如，一边看电影，一边想聊天、看网页，但电影窗口想让其一直在屏幕顶端，这时就可以通过该软件来达到目的了。

http://www.5vdd.com/software/202.htm



系统命令提示符的最佳替身

系统命令提示符窗口经常被高手用来解决一些棘手问题，如果你也经常使用命令提示符窗口，推荐你使用它的替身——ColorConsole，与其名字一样，它不仅能一改黑底白字陈规，还能提供多标签、导出命令执行记录、菜单方式执行命令、菜单方式切换目标目录等功能，让你在使用命令时更方便。

http://www.piaodown.com/soft/37599.htm

巧用记事本 让文件“走光”

●文/杨光大刀

出于修改文件设置或查找恶意软件的目的，有时，我们需要对具有隐含属性的文件进行操作。这时，往往需要开启显示系统隐含文件属性的功能，以使隐含文件全部露出真容；必要时还需要将具有隐含属性的某些文件设置为非隐含属性以便处理。同时，为了文件安全保护的需要，在查看或修改完毕后，我们还得用同样的设置来还原文件的原有属性。大家知道，这项工作需要通过“文件夹选项”和“属性”设置来完成，完成一项这样的设置需要点击许多次鼠标才能搞定，比较繁琐。针对这种情况，我借助记事本创建了两个小批处理文件，点一下就可以轻松去除或恢复文件属性。

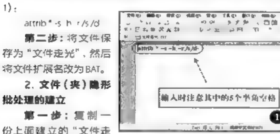
一、建立批处理文件

批处理的建立过程十分简单，只需输入简单的一行命令，即使是没有一点程序知识的读者，也可以轻松照搬。

1. 文件（夹）显形批处理的建立

第一步： 用记事本建立新文件，并在其中输入如下代码（如图1）：

attrib * -s -h -r /s /d



第二步： 将文件保存为“文件走光”，然后将文件扩展名改为BAT。

2. 文件（夹）隐形批处理的建立

第一步： 复制一份上面建立的“文件走光.BAT”文件并改名为“文件隐形.BAT”。

第二步： 用记事本打开“文件隐形.BAT”文件，并将其中的参数中的3个“-”号都改为“+”号，成为如下一行命令（如图2）：

attrib * +s +h +r /s /d

将如上建立的两个批处理文件保留备用。

小提示
此法的关键是利用了Windows系统内置的attrib命令，强制修改文件或文件夹的属性，以达到显示或隐藏文件和文件夹的目的。该命令的语法格式如下（如图3）：

ATTRIB [+R | -R] [+A | -A] [+S | -S] [+H | -H] [[drive:] [path] filename] [/S [/D]]

各参数具体解释如下

\+ 设置属性。

\- 清除属性。

R 只读文件属性。

A 存档文件属性。

S 系统文件属性。

H 隐藏文件属性。

[drive:][path][filename] 指定要处理的文件属性。

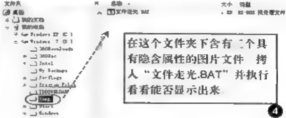
/S 处理当前文件夹及其子文件夹中的匹配文件。

/D 也处理文件夹。

注意事项
请注意attrib命令中的空格，输入时如果丢失空格，就会造成语法错误，命令将无法运行。

二、让所有文件走光

如果你想让某磁盘下具有隐含属性的所有文件和文件夹都显示出来，只需拖动“文件走光.BAT”到这个磁盘或文件夹下执行一下，你就马上会看到，资源管理器窗口中该文件夹下的文件和文件夹都露出了真身（如图4、图5）。



三、让所有文件隐形

执行完必要的操作需要将文件或文件夹隐藏起来，或者想将

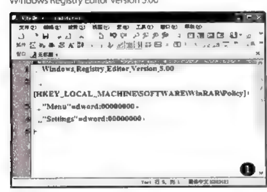
给你的WinRAR加把锁

●文/向永华

常使用WinRAR以固定密码加密的人，他们可能自己已经定义了默认密码、工具栏上的特定按钮、文件压缩解压路径等常用选项。但是，如果遇到别人使用自己的电脑中的压缩软件，可能会改变这些选项，给自己今后工作造成不必要的麻烦。那么，能不能将WinRAR菜单或设置选项等锁定，不让人随便修改呢？下面的方法正可以帮你解决这个问题。

启动“记事本”，在其中输入以下语句（如图1）：

Windows Registry Editor Version 5.00

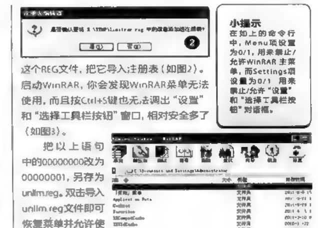


[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WinRAR\Policy]

"Menu"=dword:00000000

"Settings"=dword:00000000

编辑完成后，将该文件保存为limitrar.reg文件，再双击并执行这个REG文件，把它导入注册表（如图2）。启动WinRAR，你会发现WinRAR菜单无法使用，而且按Ctrl+S键也无法调出“设置”和“选择工具栏按钮”窗口，相对安全多了（如图3）。



把以上语句中的00000000改为00000001，另存为unlim.reg。双击导入unlim.reg文件即可恢复菜单并允许使用“设置”窗口。

以上操作在Windows XP中通过。CF

小提示

在如上的命令行中，Menu项设置为0/1，用来禁止/允许WinRAR主菜单，而Settings项设置为0/1，用来禁止/允许“设置”和“选择工具栏按钮”对话框。

自己指定的磁盘或文件夹下的文件全部藏起来，你只需拖动“文件隐形.BAT”到这个磁盘或文件夹下执行一下，你就马上会看到，资源管理器窗口中该文件夹下的文件和文件夹都不见了踪影。

小提示

操作系统默认是不显示系统文件和隐含文件的。如果系统同时开启了显示系统文件和隐含文件的属性，那么上面的命令将不能发挥作用。

★ 拓展应用

你可以通过修改如上批处理文件中命令行中的有关参数，达到不同的应用目的。比如，你希望给自己编写的一些文档增加写保护功能，这时，你就可以把批处理中的命令改为“attrib * +r /s /d”，将批处理文件拷贝到你存放档案的文件夹中执行一下，该文件夹及其子文件夹下的所有文档都将被加上写保护属性，只能被读取，不能被修改。如果要解除写保护，只需在上面那个批处理的基础上复制一个文件出来，并将其中的命令参数中的+r改为-r执行即可。此外，通过/s和/d两个参数的灵活应用，可以指定是否处理文件夹以及文件夹下的各级子文件夹和文件。例如：/s/d表示处理本目录及其下各级子文件夹以及其中的文件；而/s只是表示处理各级子文件夹，但并不对文件夹的属性进行修改；/d则是表示处理本级文件夹的属性但不涉及到下级文件夹。CF

高版本迅雷照样可以列表下载

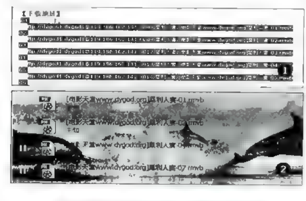
●文/刘英

笔者不久前下载一个页面上列出全部下载地址的连续剧专辑，按照以往的正常情况，直接复制页面上的这些地址后，迅雷会自动截获所有的下载地址，提示直接加入列表下载。但这次发现迅雷自动加入列表的连续剧集比页面上列出的少了5集。如何找到这丢失的5集文件并加入到迅雷的下载列表中？笔者马上想到了迅雷一直都有的导入下载列表功能，但后来发现高版本的迅雷中，菜单中已经找不到这个功能。最后经过摸索和尝试，还是绕道解决了这个问题，而且方法也并不复杂。由于在网页资源下载时这种情况可能会普遍发生，故详述过程如下，供遇到这种情况的朋友们参考，以便在下载时少走弯路。

全部复制，但只截获部分地址

我要在某个网站上下载一部连续剧的系列文件，这个网站的页面上直接出现的是该部连续剧的下载地址（如图1），按照常理，复制地址后迅雷就会自动全部截获，但这次却发生了意外。

在复制全部23集连续剧的下载列表后，迅雷截获了大部分下载地址，但其中的03、05、06、12、16均未被截获（如图2）。这是怎么回事呢？



建立列表，尝试导入列表下载

在直接复制地址，发现部分网址未被截获后，笔者想到用建立列表文件，改用导入列表文件的办法来下载。

于是，建立一个列表文件LSLSLS.LST，将下载页面上的所有地址拷贝过来，发现其中的03、05、06、12、16均紧接着下载地址没有换行，而其他各集的编号和地址均换行分布（如图3）。迅雷只能识别出列表文件中各行以网页HTTP或FTP等协议打头的地址，对于以03、05、06、12、16等数字打头的行，迅雷当然不会识别出来，因而丢失了对这5集文件的检测和获取，这就是丢失了这5集文件下载的原因所在。

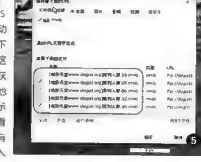
```
9  01
10 ftp://dygod1:dygod1@119.186.162.141:5005/阿利
11 02
12 ftp://dygod1:dygod1@119.186.162.141:6009/阿利
13 03 ftp://dygod1 dygod1@119.186.162.141:3012/阿
14 04
15 ftp //dygod1:dygod1@119.186.162.141:3013/阿利
16 05 ftp://dygod1:dygod1@119.186.162.141:3014/阿
17 06 ftp://dygod1:dygod1@119.186.162.141-3014/阿
18 07
19 ftp://dygod1:dygod1@119.186.162.141:301  利
20 08
```

知道了原因就好办了。删掉已经加入到列表中的各集的记录，只留下未下载的03、05、06、12、16等集记录，然后将下载地址前的编号03、05、06、12、16统统删除，最后保存列表文件LSLSLS.LST。

导入列表，找到行之有效办法

按照以前使用迅雷的习惯，笔者到迅雷的系统菜单中寻找导入列表下载选项，结果没有找到。难道新版迅雷不能支持列表文件下载了吗？刚刚编辑好的下载列表该如何导入迅雷下载？

忽然，灵机一动，笔者想到是不是可以将列表文件直接拖动到迅雷的下载浮动窗口上下载。于是，将编辑好的LSLSLS.LST列表文件拖动到桌面的迅雷下载浮动图标上。这时，迅雷马上截获了这5个文件的地址并给出下载提示窗口（如图5）。看来，迅雷虽然没有在菜单中给出导入下载列表的功能，但它还是没有放弃对列表下载的支持。至此，问题得到解决。



> **编辑提示**
>
> 从上面的例子中看到，直接复制页面成批地址用迅雷下载，很可能会遇到丢失其中部分下载链接的情况。为了避免上面这种麻烦的发生，遇到页面上直接列出所有下载地址的列表时，最好先不要直接启用迅雷的截获地址功能复制下载，而是改用复制所有列表并存为列表文件的方式，保存列表之后，对地址信息稍加编辑处理，去掉下载地址前面的无效信息，让下载地址位于每行的顶头。然后保存修改后的下载列表，并将下载列表文件拖动到迅雷浮动图标上下载即可。 CF

旁门左道 打造屏幕监控器

●文/刘芳

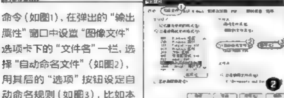
我离开期间谁动了我的电脑？干了些什么事情？也许你想知道这些。一般来说，实现这种需求需要安装某款专用的操作监控或屏幕监控软件。事实上，不需要去找专门的软件，手头上的工具也可以实现屏幕的使用监控，我只用人们最常用的抓图软件SnagIt就能搞定。

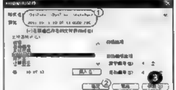
大家知道，抓图软件SnagIt安装后一般默认是开启自启动功能的，开机后有个图标在任务栏上，一般用电脑的人不会怀疑这个软件有什么不好的用途。但是，在你将这个软件做一番手脚之后，它就会暗暗监控屏幕的状态，当你离开电脑之后如果有人动了你的电脑，你到自己先前指定的文件夹下就会看到前面用户使用电脑的蛛丝马迹。下面我们讲述具体的屏幕监控打造过程。

第一步：设置文件自动命名规则并指定文件自动存放地址

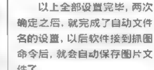
抓图软件默认在抓图之后要求你指定图片名称和存放地址，这显然不能满足我们的要求。我们需要的是能在后台静默地自动保存文件，不能被使用者察觉。我们需要做如下设置：

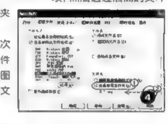
选择SnagIt软件的“输出→文件”命令，让抓图以文件的形式保存，接着选择文件“属性”命令（如图1），在弹出的“输出属性”窗口中设置“图像文件”选项卡下的“文件名”一栏，选择“自动命名文件”（如图2），用其后的“选项”按钮设定自动命名规则（如图3），比如本例我们设置图片名称为日期加时间再加自动图号的显示方式，这样便于我们将来得知这张图片是“来客”何时操作产生的，接下来，我们需要指定自动抓取图的图片文件存放的文件夹位置，选择“总是使用文件夹”一项，然后通过后面的文件夹按钮指定存放图片的文件夹（如图4）。





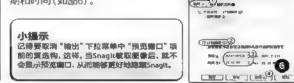
以上全部设置完毕，两次确定之后，就完成了自动文件名的设置，以后软件接到抓图命令后，就会自动保存图片文件了。





第二步：设定自动抓图任务和抓图参数

接下来，我们要设置让软件定时自动执行抓取屏幕画面的操作。选择SnagIt“工具→计时器设置”命令，打开“计时器设置”对话窗口，选择“启用定时激活捕获”复选框，然后在下面的“周期”中指定自动捕获的周期，比如每隔10秒捕获一次（如图5）；选择“放弃同样的捕获”以减少图片数量。进入“延时/计划”选项卡，勾选“启用延时/计划捕获”复选框，然后选中“计划捕获”单选框，在“日期”和“时间”输入框中设置开始自动截取屏幕的日期和时间（如图6）。



小提示

记得要取消“输出”下拉菜单中“预览窗口”项前的复选钩，这样，当SnagIt截取图像后，就不会显示预览窗口，从而能够更好地隐藏SnagIt。

第三步：设置捕获输入范围

抓图范围不能选“范围”，那样需要人为选择，会露出马脚。通过SnagIt的“输入”选项，将捕获输入范围设置为“屏幕”，这样，自动捕获画面时，会以整个屏幕为对象默默地进行抓图，你得到的序列图片便是全屏操作一览无余的画面了。

如上操作均设置完毕后，点击软件窗口的关闭按钮，按动你为SnagIt设置的抓图热键，软件会自动缩小到任务栏系统托盘上，默默为你履行监控服务了。CF

面子无小事！打造最抢眼的动态桌面背景

●文/赵毅仙

电脑的桌面背景如同人的脸面，唯有表情丰富才能吸引视线。静止的图片就算再美也会看腻，动态的元素即使再平凡也能抢眼。如果你的桌面背景缺乏磁力，那就快随笔者一道，打造一个活灵活现的动感桌面。

一、发送TA的照片，贴在我的桌面

千里寄相思。将远方的TA的照片贴在桌面上，也免得牵肠挂肚了。但这首先需要索要照片，然后再设置为桌面壁纸，比较麻烦。其实我们只要利用Wallcast这个网站，让TA把拍摄的近照直接利用手机或电脑上传，然后你的桌面就会自动出现她的照片了。

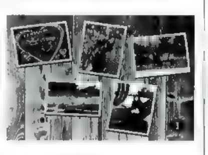
1. 上传初始背景

首先我们上传5张照片作为初始的桌面背景。进入网站（网址：http://www.wallcast.com/），单击Get Started按钮进行注册。注册完成自动登录到添加照片页面。分别单击Choose File按钮，选择五张格式为JPG、GIF或PNG的照片，单击Upload Photos按钮上传。

2. 下载安装软件

上传完毕进入好友邀请页面，先在页面中的五个文本框中输入好友的E-mail地址（如果想邀请更多好友，可单击Add More按钮添加文本框），再在下方的信息窗口中输入邀请信息，单击Invite按钮。在转入的网页中你将得到一个代码，将它复制后，单击“下载”按钮下载软件并完成安装。

接下来运行软件，在弹出的界面中粘贴上代码，单击Connect按钮，稍等一会儿，你的桌面便被设置的初始照片取代（图1）。

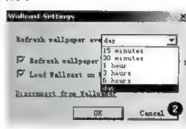


3. 桌面自动变脸

在发给别人的邀请信中，包括一个E-mail地址，类似于XXX @wallcast.com。好友只有把照片以附件的形式发送到这个邮箱就可以了。而每隔一定时间，软件便会自动检测邮箱中的照片，并随机挑选五张在你的桌面上展示。

如果要更改照片的检测、切换时间，只需单击系统托盘区的程序图标，选择Settings命令打开设置界面，单击界面中的下拉箭头，选择新的切换时间，再单击OK按钮即可（图2）。

切换时间最短15分钟，最长1天。严格地说，这并不是真正的动感桌面，但比起那些生硬的本地幻灯、静止美图，无疑要温馨许多。



二、让心中的TA，在桌面动起来

如果你心中有一个TA，那么以TA的形象做壁纸就是不二选择。为了使TA的形象不落俗套，就有必要利用Animated Wallpaper Maker（下载地址：http://backupmill.com/download/d/wp_maker.exe）这款软件，让照片成为动感十足的桌面背景。

1. 添加照片

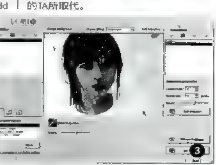
打开程序界面后，软件已经自动新建了一个空白幻灯片。单击工具栏中的Change Background按钮，选择TA的照片打开，再单击Choose Effect文字右侧的下拉箭头，给照片添加一种动态效果，比如Underwater，这会产生照片在水中摇曳的效果。

2. 插入部件

该软件还提供了一些非常精美的动态部件，可以很好地点缀画面。比如要在画面中插入一些小气泡，可以单击工具栏的Add Animation按钮，在打开的对象列表中选择Bubbles，单击OK按钮，这些气泡便在画面中显示出来。随后通过界面右侧的Object count和Object size选项，调节气泡的数量和大小即可（图3）。

3. 设为墙纸

有兴趣的话，你还可以为壁纸添加背景音乐，或者添加多张照片轮流播放。制作完成后，单击Set Wallpaper按钮，在打开的对话框中勾选Set this animation as my default desktop background选项，单击OK按钮。进入桌面你会发现，此时的桌面背景，已经被灵动的TA所取代。

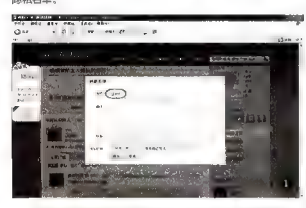


潜伏 偷听微博不让TA知道

●文/贺全荣

现在腾讯微博非常火爆，大家都知道在里面如果你收听了某人的微博，那么他的好友和你的好友都是可以查看到。但有时候是出于某些考虑，可能并不想被人知道你收听了TA的微博，有什么办法可以实现呢？其实，你只需创建一个隐私名单就能潜伏到TA的微博中偷偷收听了。

先点击QQ面板中的"微博"按钮，进入自己的腾讯微博，然后打开"我的主页"，在网页中找到"我的名单"，点击旁边的倒三角形图标，在弹出的对话框中选择"创建"按钮，开始创建一个新的隐私名单。



在弹出"创建名单"对话框，在"名称"一栏中为新建的隐私名单随便输入一个名称（如图1），可以是1-13个中文、字母、数字、下划线或减号，如"guest"，此项为必填项目，而下面的"描述"和"标签"为选填项，可以不填写。需要提醒的是下面的"浏览权限"模式的选择，一定要勾选"只有我自己可见"，最后点击"确定"，即可完成隐私名单的创建。

下面就可以秘密潜伏到别人的腾讯微博里面去偷偷收听了，打开要收听人的腾讯微博主页，单击网页中"名单"旁边的三角形图标，然后勾选你刚才创建的隐私名单"guest"名称就可以了（如图2），这样不仅被收听者将不会知道你收听了他，而且你的其他听众也不会知道，达到了潜伏的目的。

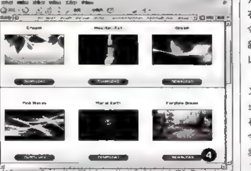
CF

三、视频当桌面，好听又好看

其实要说起最有想像力的桌面背景，还要属视频壁纸。据说Vista系统有此功能，不过借助Video Wallpaper Master这款软件，使用Windows XP的朋友，也一样能够拥有视频壁纸。

Video Wallpaper Master（下载地址 http://www.desktoppaints.com/downloads/videowpm.exe）。

具体方法是，运行该软件，自动弹出视频壁纸选择对话框，我们只需从中选择一个AVI、WMV或是MOV等格式的视频文件打开，该视频即会作为桌面背景开始播放。要更改视频文件也很简单，右击托盘区的程序图标，选择Open命令，在打开的Open Media File对话框重新选择视频文件就可以了。这里，你可以将视频文件更换为TA的视频文件。



如果你想找一些现成的视频文件使用，该软件的官网提供了一些WMV格式的视频壁纸供下载。在右键菜单中选择Get more videos命令，在打开的网页中找到喜欢的视频壁纸，单击DOWNLOAD按钮将其下载即可（图4）。CF

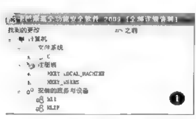
绿化杀软 你也行

●文/李智信

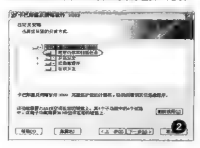
由于绿色杀毒软件不用安装就可直接运行的特点，许多情况下可用它来应急查杀，例如当系统出现问题后用启动盘启动，再用优盘中的绿色杀软来查杀原有系统和数据。绿化杀软，许多人都认为这高深莫测，需要很强的技术。但是，这只是表面现象。当我们拨开表面的疑云，一切都将变得很简单。下面，我以绿化卡巴斯基KAV 2009来说明问题。

首先说明，因为需要改动注册表，所以，我建议大家使用虚拟机，以防操作不慎对系统或杀毒软件有破坏。在此推荐VMware Workstation，最新版本号为8.0，原版即可，无需汉化。其次，我们还需要一款能够监控软件安装信息的软件，我在绿化过程中使用的是Total Uninstall（汉化版）。

工具准备妥当之后，我们就可以开始绿化之旅了！首先，我们下载卡巴斯基，我下载的是KAV 2009（顺便提一句，我最初是从系统里拷入的KIS 2009，可是因为缺少注册表在虚拟机中被当作KAV 2009，因此我认为KIS与KAV是可以互相转化的）。在虚拟机中选择“完全安装”。安装完毕后，打开“Total Uninstall”，可能需要一段时间的信息收集，稍等片刻即可。随即和卡巴斯基有关的文件、注册表都会在窗口中分层罗列出（见图1）。



我们看到，卡巴斯基在C盘的Windows的drivers目录下放置了一些驱动文件，同时也在系统中安装了两个服务，那么这些服务和驱动是干什么的呢？我们选择“更改”

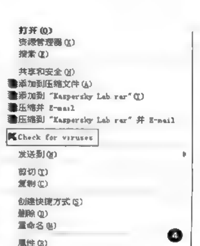


或删除后重新安装，注意！这一次选择的是“自定义安装”，并且取消对所有监控的勾选，只保留“程序内核和扫描任务”即可（见图2）。

安装完毕后重启，再打开“Total Uninstall”。我们看到，这一次卡巴斯基没有安装任何服务与驱动文件，由此可见所有服务与驱动都是给保护模块用的，而我们制作绿色版的目的主要是为了应急，因此不太需要保护，故去掉。

卡巴斯基还写入了大量注册表，据本人实践，没有注册表卡巴斯基将丧失所有功能，因此各位便没必要绕弯路了。根据Total Uninstall提供的数据找到卡巴斯基的两个注册表项，将两项导出（分别位于[HKEY_LOCAL_MACHINE和HKEY_USERS]中）至两个REG文件夹，然后将卡巴斯基的安装目录拷贝到桌面或其他位置，然后卸载安装目录（不是桌面上的安装目录！），重新启动。重启后我们再打开桌面上拷贝的目录中的Avp.exe会发现弹出的这样一个窗口（见图3）。

由此可见，没有注册表是不行的。当我们导入两个REG文件之后，卡巴斯基已经变回了日常的模样，此时我们只要更新病毒库就可以扫描了（见图4、图5）。（如果你想节约时间，也可以连同病毒库文件一起拷贝，位于C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Kaspersky Lab）



下面，我们就该研究卸载的问题了。同样，卸载也只需要一个REG文件，我们用记事本编辑先前的两个REG文件，在“编辑-替换”中输入“HKEY”，替换为“-HKEY”（不含引号），双击后注册表中的有关信息就会被清除，此时只需要删除文件/拔下USB设备即可。同时，如果没有特别顽强的病毒，不建议开启卡巴斯基的自我保护，以便于弹出U盘时通过结束卡巴斯基的AVP.exe进程。好了，一个强大的卡巴斯基绿色版打造完毕了！

CF

让上网像风一样飞翔

●文/流言

从512K到1M、2M、4M，带宽越来越高，为什么有时浏览网页时还是那么慢？除了访问流量限制、下载软件抢流量、电脑本身配置等原因之外，浏览器解析网页的效率也是很重要的一个原因。

所以选择一款好的浏览器，也可以为上网提速。这里给大家推荐一款号称国内跑得最快的浏览器，360极速浏览器，可从http://chrome.360.cn下载安装。打开极速浏览器之后，首先试试最吃流量的视频网站，比如优酷，果然发现速度比平时快很多，在线看电影流畅多了。

360极速浏览器界面看起来与谷歌浏览器比较相似，确实，这两款浏览器使用了同样的内核。不过比起谷歌浏览器，极速更符合我们的使用习惯，它比谷歌更强的一点是双核，在浏览淘宝、网银等网站时，可自动切换到IE内核，这样就避免打开这些网站时访问失败的现象了。

网址云安全，拒恶意网站于千里之外

网上流行的一个新词叫"手贱"，就是指那种一不小心点击了某某按钮、某某链接等。如果你一时"手贱"点击了种植有恶意程序的网页，那就有可能触发嵌入在网页中的木马、病毒等程序，面临丢失账号或者隐私信息等危险。不过在极速浏览器中你尽可放心，一旦点击了这类恶意网站，它就会自动帮你拦截，弹出如图1所示的提示。此时直接点击"关闭此页"就可以躲过一劫啦。如果你迫不得已必须访问此网页的话，可以点击右下角"忽略警告，继续访问"，不过之前最好是做好安全防范措施。

微博消息及时知道

新浪微博已成为许多人交流的平台，它的优势是实时互动，微博上一有什么消息，我们马上就能看到，不过前提是你必须已经登录并一直打开微博网页才行。

但是在360极速浏览器中，只要打开http://tinyurl.com/3tna4br进入"360微博提醒(增强版)"页面，点击"安装"，即可在极速浏览器右上角添加一个新浪图标。点击该图标，第一次需要登录（以后就不需要了），以后在上网的过程中，随时点击该图标即可实时查看微博、评论、私信、粉丝等信息，还可以随时写微博，并且不用打开新浪微博网页即可直接操作，非常方便（见图2）。

当然，这只是极速浏览器大量扩展中的一个，更多有意思的扩展应用，由你来挖掘吧。

本期挑战题

编号：20112101
奖金：50元

如何自动创建Excel选项卡？

现在有个文档fileName.txt，每行一个不规律的字符串。想在一个Excel文件中建N张选项卡，N就是fileName.txt的行数，选项卡是取fileName.txt的第一行字符串命名，如何能快速高效地自动创建Excel建立选项卡呢？PS：要求Office和WPS都可以做到哦。（糖糖）

题目编号：20111301
原题重现：一键给迅雷离线空间资源续期

一键给迅雷离线空间资源续期

奖金：25元
挑战者：黄华宙

迅雷离线空间的文件越多，手动续期既重复又繁琐。作为编程爱好者，自己编写软件来实现需要的功能理所当然，于是就有了这个迅雷离线文件续期器。

使用办法很简单

1.首先打开迅雷离线文件续期器，软件界面，如图1。

2.等待软件初始化完毕以后，在上面的方框中输入迅雷的账号和密码，点登陆按钮则软件将自动填写账号和密码到网页中，然后登陆，如图2。

3.只要账号密码正确，就会登陆离线空间成功，续期按钮也会由灰色变成黑色可按状。这时候只要点击续期，软件将自动为每个离线文件进行续期，等待几秒即可完成，如图3。

查看效果可自行打开浏览器查看迅雷离线空间是否每个文件都续期了。

注：软件下载地址http://u.115.com/file/aqznmdu7#

题目编号：20111302
原题重现：找出狗狗上被保护的资源

找出狗狗上被保护的资源

奖金：25元
挑战者：田洪轩

要想突破狗狗的版权限制，可以利用网友制作的插件来实现。

第一步：下载迅雷7.1.7.2244版本并安装（下载地址：http://tinyurl.com/44tbxfz），最新版迅雷不行，会被限制的。

第二步：下载"MDS CID"插件（下载地址：http://tinyurl.com/3hefphm）。

cid: 8AB280DD543F5039130F569C19A65AEF55F2E592 CID值

第三步：解压后双击运行插件，弹出如图1的提示框，点击"安装"。

第四步：安装完成后，在"我的应用"选项卡中单击"MDS下载"。

第五步：复制欲下载资源的CID（如图2）。

第六步：在"MDS下载工具"对话框中填入CID，点击"立即下载"按钮（如图3）。

第七步：弹出"新建任务"对话框，点击"立即下载"按钮（如图4）。

第八步：资源已经可以下载（如图5）。

第九步：下载完成后，把文件重命名为正确的扩展名即可。

小周使用QQ电脑管家的幸福生活

作为办公室的文秘人员，小周每天接触最多的自然是计算机，或者是编辑文档，或者是处理邮件，很多时候还要安装上级部门指定的软件提交数据，搞的系统不堪重负，甚至还“被重装”操作系统，自己也非常的累。不过，自从小周安装了最新版本的QQ电脑管家，他的工作变得幸福起来，不仅系统得到全面优化，而且工作效率提高不少。

这不，我们一起来看看小周使用QQ电脑管家的三个绝招吧：

绝招一：不让网络速度捉襟见肘

作为办公一族，小周肯定是需要将工作放在首位，因此主要是在中午休息的时候做一些自己的事情。例如下载软件、浏览网页、聆听音乐，不过由于这个时候很多同事都在使用网络，因此总是感觉带宽不够用……

QQ电脑管家的“网速保护”功能，可以为腾讯旗下的应用程序保留宝贵的网络带宽：

切换到“工具箱”选项卡，依次选择“系统→网速保护”，或者也可以从主界面右侧的快速通道选择“流量监控”，随后会进入“管理网络流量 QQ电脑管家→网速保护”对话框，如图1所示，在这里可以选择“全部启用”，或者根据自己的需要选择需要启用的网速保护项目，简单拖曳滑块至右侧即可。

❶

默认设置下，以后无论是使用QQ音乐在线聆听网络热歌，或是浏览网页，QQ电脑管家会为系统中所安装的浏览器、QQ音乐智能分配相应的网速（如图2），我们基本上都不需要担心流畅性的问题。

❷

绝招二：重装系统不再可怕

常在河边走，哪有不湿鞋。重装系统并无为难之处，麻烦的是驱动程序的安装，小周由于工作的特殊性，很多软件只能安装在Windows XP下，因此部分硬件就需要手动安装驱动程序了，尴尬的是早已找不到购机时的驱动光盘，如果逐一从官网下载驱动程序，显然过于麻烦。

QQ电脑管家除了提供软件升级、卸载这些“软”功能之外，还可以快捷安装驱动程序呢：从主界面的快速通道选择“硬件检测”，自动检测结束之后，我们可以看到当前计算机所有硬件的详细信息，包括CPU、主板、内存、显卡、显示器、硬盘、网卡、声卡等设备的信息，切换到“驱动安装”选项卡，在这里可以非常直观地了解到需要安装驱动程序的设备，单击“搜索驱动”按钮，找到驱动程序之后就可以进行安装。

驱动搞定之后，自然不能忘记系统补丁，在主界面中切换到“修改漏洞”选项卡，扫描之后会向我们报告需要修改的高危漏洞（如图3），直接单击“修复选中漏洞”按钮即可，这里还可以实时安装功能性更新补丁。

❸

小提示

出于安全的考虑，小周利用某个比较空闲的时段，利用QQ电脑管家的装机助手对系统进行了一次完美的备份，备份的内容包括硬件驱动、常用软件、个人数据，采用高压缩技术一古脑儿备份起来，需要的时候只要进行简单还原即可，这可省心多了。

绝招三：不让外来设备轻易蹭网

出于系统安全的考虑，单位里所有的的计算机都使用有线网络，经过领导的特批，信息中心为小周的办公室配置了一台无线路由器，主要是方便他们在开会时使用网络，但这样一来，难免会有一些外来的设备使用无线网络，甚至会有调皮的学生使用智能手机连接无线路由器，这可不大好。

从主界面的快速通道窗格选择“无线安全助手”，单击“立即启用”，QQ电脑管家会检测所有使用网络的设备，并显示存在蹭网嫌疑的可疑设备，如图4所示，这里除了展示当前使用网络的设备之外，还会显示包括机器名、MAC地址、IP地址等详细的信息，单击“允许该设备使用”按钮，可以让这些设备使用无线网络。如果希望取消某设备使用无线网络的资格，可以单击右上角的“已允许设备”按钮，此时会弹出“已允许设备”对话框，如图5所示，在这里取消允许就可以了。

❹

设备名称	MAC地址	
未知	E4-CE-8F-00-7D-4E	
YOUR-D2A5E9508F	00-26-B6-11-2C-C7	

❺

据说，QQ电脑管家的后续版本还可以用有线连接查看无线设备呢，这可是小周期盼已久的功能哟。

动动手 让PE更强大

●文/俞木发

PE是大家最常用的维护系统了，网上也有许多高手制作好的各种PE维护系统。不过网上PE品种繁多，功能各异，如果只是使用其中的某个PE维护系统，难免会在实际使用中受到各种限制。比如某些PE无法识别新电脑的硬件，或者无法在低配置电脑上启动等。何不自己对常见PE进行一番改造？

改造实战1：集成驱动——让PE支持硬件更全面

改造目标：通过自行添加指定硬件驱动，让PE有更好的适应性，可以识别新硬件
使用工具：Win7自带DISM命令行
改造实例：为PE添加网卡驱动

现在很多PE都集成网络功能，我们可以在PE上网，利用取之不尽的网络资源，从而大大扩展PE功能。网络功能是基于网卡存在，担心自己电脑的网卡在PE无法识别？我们可以通过DISM命令行往PE中手动集成网卡驱动。这里以Win7光盘自带原版PE为例。由于要往PE写入文件，这里采用U盘PE维护系统。

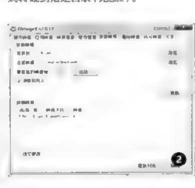
注意：由于DISM只支持PE3.0以上版本（即Win7自带，内核版本为“6.1.7601.16380”以上版本）。操作之前请确保集成目标PE符合上述条件。

第一步，制作U盘PE

U盘PE制作很简单，首先到“http://www.kuaipan.cn/index.php?ac=file&oid=3237430383608086”下载“BOOTICE.exe”，以管理员身份启动程序后在磁盘列表选中U盘，然后单击“主引导记录”，将U盘引导记录设置为“Windows NT6.x默认引导程序”（见图1）。接着使用虚拟光驱加载Win7安装文件，将除“sources\install.wim”之外的所有文件复制到U盘即可。

第二步：提取网卡驱动并装载PE镜像

使用“驱动精灵”等备份软件获得本机网卡的驱动（驱动要包含.inf文件和sys文件），然后将网卡驱动复制出来保存在一个目录中，假设为“e:\802”。接着到http://www.kuaipan.cn/index.php?ac=file&oid=3237430383608198下载“gimagex”。以管理员身份运行下载到的“Gimagex”，切换到“装载镜像”，装载到目录选择“E:\aa”、镜像选择“U盘\sources\boot.wim”文件，要装载的映像卷选择“1”，勾选“读取和写入”，最后单击“装载”，按提示将PE镜像以可写方式转载到指定目录（见图2）。



注意：要使装载的镜像可写，装载目录所在分区一定要为NTFS格式，并保证有足够的可用空间。

第三步，集成网卡驱动并保存镜像

以管理员身份启动命令提示符，输入“dism /image:e:\aa /add-driver /driver:e:\802\oem5.inf /ForceUnsigned”集成网卡驱动（oem5.inf指上述提取的网卡驱动安装配置文件）。完成驱动集成后，返回Gimagex界面，选中需要卸载的镜像，同时勾选下方的“提交更改”，单击“卸载”，完成提交后U盘中的PE就包含网卡驱动了。

改造实战2：整合PE——让PE有更强适应性

改造目标：集成多个版本PE，以便有效针对不同配置电脑使用
使用工具：BOOTICE.exe
改造实例：在U盘原版PE中添加“网虫2008PE”、“老毛桃PE”

大家知道现在网上有许多PE版本，不同PE各有自己优缺点，比如Win7原版PE兼容性最好，但是操作界面不友善（命令行界面）；“网虫2008PE”功能较全面，而且使用图形化界面，但兼容性不好，硬件要求高；老毛桃PE功能强大，要求启动配置低。既然各有千秋，何不将它们一网打尽？

> **小知识**
> 不同核心PE的主体文件和引导方式简介。
> 对于以PE3.0为核心的PE，PE的主体文件都是其中的“boot.wim”（不同PE，核心文件名称可能不同），使用的引导是bootmgr文件。因此我们只要将这个核心文件复制到“U盘\sources\”目录，同时在“boot\bcd”添加启动项目即可完成集成。
> 对于PE2.0为核心的PE，比如老毛桃PE，它的核心是“WINPE.IS_”文件，使用的的是“.bin”文件引导，它的引导同样可以在通过在“boot\bcd”添加启动项实现。因此整合多个PE的操作实际上就是“复制核心文件到U盘+BCD添加启动项”实现。

第一步：整合文件

使用虚拟光驱加载“网虫2008PE”后，然后将“wc2008\w7re.wim”（实际为“boot.wim”文件改名）文件复制到“U盘\sources\”。同样的虚拟光驱加载老毛桃PE后，将全部文件复制到U盘根目录下。接着到http://www.kuaipan.cn/index.php?ac=file&oid=3237430383608199下载“maotao.bin”，保存在“U盘\minipe”目录下。

第二步，添加启动项

以管理员身份启动“bootice.exe”，切换到“BCD编辑”标签，单选“其它位置的BCD”，选择“U盘\boot\bcd”文件，然后单击“查看/修改”。接着在弹出的编辑窗口单击“添加→新建WIM启动项

（ramdisk），接着选中新建的启动项，然后依次执行下列的操作（见图3）：

启动磁盘 BOOT

设备文件：\sources\w7re.wim

菜单标题 网虫PE

操作同上，单击“添加→实模式启动项”，菜单名称更改为“老毛桃PE”，设备文件为“minipe\maotao.bin”。其它的选项采取默认设置，最后依次单击“保存当前系统设置”和“保存全局设置”退出。这样就完成了“网虫PE”和“老毛桃PE”的整合操作了。

第三步：实际使用

整合多个PE系统后，以后我们只要使用这个U盘启动电脑，在Windows启动管理器多重启动菜单，就可以自行选择使用

哪个PE进行维护操作（见图4）。比如只是进行简单的系统维护操作，使用原版PE即可，常规的维护则建议使用网虫PE，而对于配置较低的旧电脑则可以使用老毛桃PE进行维护。

改造实战3：添加软件——让PE功能更强大

改造目标：让PE拥有更全面的维护功能

使用工具：ClamWin Portable

下载地址：http://www.clamwin.com/

改造实例：在PE中添加杀毒软件

虽然网友制作的成品PE功能强大，不过总是不全面。何不自己添加软件到PE中呢。比如对于顽固病毒，使用PE进行查杀是个不错的选择。不过PE毕竟是精简的系统，添加的软件大多只能选择绿色软件。这里介绍的ClamWin Portable就是一款免费、绿色杀毒软件。

第一步：下载后安装“ClamWin Portable”，按提示将它安装到U盘根目录下，接着运行“U:\ClamWinPortable\ClamWinPortable.exe”，按提示联机下载病毒库，将当前病毒库升级到最新。上述集成的“网虫PE”和“老毛桃PE”均支持网络功能，也可以在PE中加载网络后进行病毒更新操作。

第二步：以后需要杀毒时，只要启动到PE后，然后运行“U:\ClamWinPortable\App\clamwin\bin\ClamWin.exe”，接着选中需要扫描的分区，单击“scan”按钮开始杀毒即可（见图5）。

CF

误装Win8？自己手动挽救Win7

●文/俞木发

自从微软发布了Win8开发者预览版后，编辑部便接到不少读者求助电话。很多读者反映安装了这个版本的Win8后，无法使用原来的Win7系统了。经过调查发现，原来Win8预览版有个BUG，如果在Win7下使用虚拟光驱加载Win8安装镜像的方式安装，Win8默认使用升级安装，很多读者使用的正是这种安装方式，所以导致Win7无法使用。Win7无法使用怎么办，可别急着重装Win7！我们可以自己动手挽救Win7，同时还可以保留已安装的Win8。

明明白白用好微软免费“后悔药”

为了避免升级安装导致的用户数据损失，从Vista开始如果我们使用升级方式安装新的系统，默认情况下安装程序会将原来系统全部封装在一个名为“Windows.old”文件夹中，因此我们只要手动将其中的文件恢复到原来系统分区即可。对于已经安装的Win8，则可以借助系统提供的“创建系统镜像”功能，将当前系统转化为VHD文件，同时在“C:\boot\BCD”配置VHD启动即可。因此对于误装Win8用户，我们可以“鱼与熊掌兼得”，同时保留双系统。

小提示：
还没有安装Win8预览版用户怎么避免使用升级安装？在Win7使用虚拟光驱加载安装镜像后，我们只要运行“M:\sources\setup.exe”（假设M为虚拟光驱盘符）激活安装，然后选择“Custom（Advanced）”方式安装即可（使用M:\setup.exe默认安装方式不会出现该界面）。

对症下药，轻松保留双系统

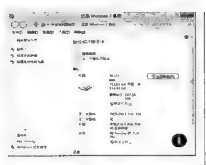
一、保留Win8，创建系统镜像

从Win7开始，系统就原生支持VHD启动，Win8同样支持。因此我们只要使用“创建系统镜像”功能，将当前系统转化为VHD文件即可。

第1步：进入Win8系统后，以管理员身份启动命令提示符，然后输入“sdclt.exe”启动“还原Windows 7备份”组件，单击左侧窗格的“创建系统镜像”，按提示开始创建VHD镜像（见图1）。

第2步：剩下的操作按屏幕提示，将当前系统分区备份为VHD文件即可。假设备份目标分区为I盘，备份完成后打开“I:\WindowsImageBackup\计算机名\Backup 2011-10-06 171207”，在其下即

洛博 xl@cfan.com.cn



可看到类似“fbcde2aa-e79c-11e0-99f1-806e6f6e6963.vhdx”的文件（Win8创建的是vhdx文件，见图2）。

第3步：右击上述“vhdx”文件选择“mount”，将其加载到系统中，假设盘符为I，打开I盘后，按提示将“windows.old”目录删除（注意：删除该目录需要先将该目录所有者设置为当前管理员账户，并设置对其读取权限为“完全控制”），这样就获得一个完整版的Win8系统了。

小提示：
为了便于描述，这里使用Win8简体中文版为例。简体中文包可以到http://xiazai.zol.com.cn/down.php?softid=424358&subcatid=52&site=10&server=10c&rand=6832275下载。下载后得到的是一个“lp.cab”语言包文件，接着依次打开“控制面板\时钟、语言和区域”，接着单击“安装或卸载显示语言”，在打开的窗口单击“安装显示语言”，然后单击“浏览”，选中上述下载到的简体语言包文件进行安装即可。

二、恢复Win7系统

由于Win7和Win8使用大量相同目录，同时也无法在当前系统下对系统文件进行替换。因此Win7文件的覆盖操作需要借助PE系统完成。

第1步：启动到Win8，然后到http://bbs.wuyou.com/viewthread.php?tid=157912下载“网虫2008完整版维护盘”，接着右击下载到的ISO文件选择“mount”加载。假设加载的盘符为m，将其中的“m:\wc2008\win7re.wim”文件解压到D盘备用。

第2步：使用同样方法加载Win8安装文件，然后将“m:\boot\boot.sdi”也复制到D盘。接着以管理员身份启动下载到的“Bootice.exe”，切换到“BCD编辑”标签，单选“系统BCD”，然后单击“查看/修改”。接着在弹出的编辑窗口单击“添加→新建WIM启动项（ramdisk）”，接着选中新建的启动项，然后依次执行下列的操作（见图3）：

启动分区选择：D盘

设备文件：\win7re.wim

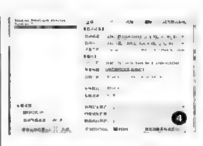
菜单标题：WinPE维护系统

其它的选项采取默认设置，最后依次单击“保存当前系统设置”和“保存全局设置”退出。

第3步：在上述窗口选中新增的“WinPE维护系统”，单击“设为默认系统”，这样重启后就直接进入网虫PE系统，进入系统后打开“计算机”，按提示删除C盘的“PerfLogs”、“Program Files”、“Users”、“Windows”目录。接着打开“C:\windows.old”目录，将其中的文件全部剪切到C盘根目录下，最后删除“C:\windows.old”目录。

三、重置启动项目

第1步：在PE系统中以管理员身份启动下载到的“Bootice.exe”，切换到“BCD编辑”后，删除原来所有启动项，接着单击“新建/添加Windows vista/7/2008启动项”，按提示添加Win7启动。同上继续添加VHD启动项，名称设置为“启动Win8开发者预览版”，启动分区为I盘，设备为“I:\WindowsImageBackup\yumufo\Backup 2011-10-06 171207\fbcde2aa-e79c-11e0-99f1-806e6f6e6963.vhdx”（即上述创建系统镜像的VHDX文件，见图4）。



第2步：在启动列表选中“Windows 7”，将其设置为“默认操作系统”。这样重启后默认就可以进入原来Win7系统了，如果选择“启动Win8开发者预览版”，则可以进入Win8系统，进入Win8后打开磁盘管理器可以看到当前系统是从VHDX磁盘启动的（系统磁盘图标蓝色标示，见图5）。至此，我们顺利将误装的Win8移动到VHD虚拟磁盘，同时恢复了原来Win7启动。

小提示：
执行Win7文件覆盖操作后，重新进入Win7后可能会遭遇权限拦截操作（因为安装Win8后会出现权限的更改操作，“windows.old”目录很多文件权限所有者变为“system”账户）。比如无法在桌面保存文件，此时只要选中有权限阻止的文件（夹）右击选择“属性”，接着在打开的窗口切换到“安全”标签，单击“高级”，先将前所有者设置为当前账户，并设置当前账户对该文件（夹）读取权限设置为“完全控制”即可解决故障（见图6）。

CF

法师 xit@cfan.com.cn

NTFS文件夹打不开该怎么办

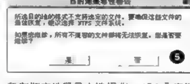
●文/王昌红

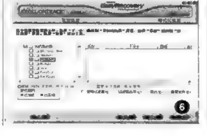
单位的电脑是WinXP系统，一直都在使用，打开文件和文件夹也没有问题。不知是什么原因，唯独“我的电脑”中的“I”盘中的一个文件夹出了问题，双击该文件夹时，就提示文件夹无法访问。为了搞明白不能访问的原因，就在该文件夹处右击，单选“属性”选项，发现该文件夹的占用容量为0字节，里面的文件数也是0个文件。难道是谁把其中的文件给删除了，就剩下一个空的文件夹。就试着把该文件夹拖入到回收站里（不用担心，回收站只要不清空，文件是可以恢复出来的），然而，系统却提示“无法删除文件夹，目录为是空的”。不会是病毒和木马在作怪吧？于是就按下键盘的“CTRL+DEL+ALT”组合键激活任务管理器，查看系统正在运行的进程，没有发现可疑的进程。为了确保万无一失，运行“360杀毒软件”进行全盘杀毒，也没有查到病毒和木马。现在可以初步断定，该文件夹被加密或者是设置了什么权限。文件夹打不开也删除不掉，这该怎么办呀！

在无计可施的情形下，想起数据恢复软件EasyRecovery，不妨试试，也许会出现奇迹呢。还好“I”盘中的文件不是很多，把其他无关的文件全部转移到别的磁盘中。为确保万无一失，先对“I”盘进行数据备份，下载克隆软件GHOST3211.0。运行GHOST3211.0程序，依次单击GHOST32窗口上的“Local”->“Disk”->“TO Image”（见图1），目标盘选择为“I”盘，然后再选择源盘，把I盘中的资料备份起来。

接着，要对“I”盘进行磁盘格式化操作（不必担心，前面已经备份过）。打开桌面上的“我的电脑”右击“I”盘，单选“属性”，选择“格式化”操作。在弹出的“格式化”窗口中，把“快速格式化”选项给选中，接着进行格式化操作，不多会儿，完成格式化操作。这时就再不能在I盘中读写数据，否则会造成无法恢复。

然后，运行数据恢复EasyRecovery。先单击左侧的“数据恢复”，再单击右侧窗口的格式化操作（见图2），下一窗口中选择将要恢复的“I”盘，文件格式一定要选对，因为“I”盘是NTFS格式，所以一定要选择NTFS格式。接着单击“下一步”操作，系统进行磁盘扫描，大约20分钟后，扫描完成（见图3）。出现另一窗口，在该窗口中选择要恢复到的磁盘路径，单击下一步开始数据恢复（见图4）（这时一定要注意，选择恢复的目标盘一定是NTFS格式，否则有些数据是没法还原的）（见图5），还要在左侧文件目录中选择“LostFile”文件夹（见图6），等到数据全部恢复完毕后，单击目标盘，打开DIR0文件夹，可以打开了，资料全在。随便打开其中的一个文件，没有问题。到此，完成了“I”盘中文件夹的打开。





换用另一方法。用GHOST11.0软件，把“I”盘的数据给还原过来。我们再回到“I”盘中，右击“I”盘，选择“属性”，文件的格式为NTFS。是不是谁设置了文件的权限呢？右击“I”盘中的那个打不开的文件夹，选择“属性”，没有发现有“共享和安全”选项。这下突然明白了，是系统设置了简单共享。这种情况好解决，双击“我的电脑”，在窗口中选择“工具”菜单，再选择“文件夹选项”，在弹出的对话框中单击“查看”标签，把“简单文件共享”的属性给去掉，单击“确定”，完成操作（见图7）。再次，打开“I”盘，右击那个打不开的文件夹，选择“共享和安全”，然后在弹出的页面选择“安全”标签，发现在超级用户下面的选择都是灰的，没有办法修改。这时，我们可以单击该页面下方的“高级”按钮，打开“高级”对话框后，选择“权限”，选项“Administrator”选项条，接着再次打开“安全”标签，把“拒绝”下面的对钩去掉，然后单击“确定”按钮（见图8）。最后，再次打开该文件，所有的文件都又是好的，问题解决了。CF

洛博 xl@cfan.com.cn

网站防注入别忘了cookie注入

●文/txcbg

经过几年的注入攻击的洗礼，现在即使一般小企业的网站也做了防注入，但有一种注入叫cookie注入，由于它利用了网站程序一般很少使用但确实可用的获取参数的方法，很多网站程序的作者往往忽略了防范cookie注入，给网站的安全带来极大危害。下面我还是通过一个例子说明cookie注入的危害。

我收藏了一款存在cookie注入漏洞的ASP网站程序——宜昌电脑网络公司v2.8版，它存在的注入漏洞比较经典，就用它来演示cookie注入漏洞了。

发现漏洞

我把宜昌电脑网络公司v2.8版在虚拟机里用IIS运行了起来，网站访问地址为http://127.0.0.1/，如图1。

在“常见故障”栏目中点开一篇名为“夏普复印机特殊故障代码的复位方法”的文章，在浏览器中显示的地址为http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1093，如图2。

在这个地址后面输入-0，也就是浏览器中的地址变为了http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1093-0，回车，显示的还是“夏普复印机特殊故障代码的复位方法”这篇文章，在地址http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1093后面输入-1，也就是浏览器中的地址变为了http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1093-1，回车，显示的文章变为了“夏普AR1818、AR163、AR1630、AR2818垂直白线”，如图3。

和直接访问http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1092显示的页面相同。也就是id后面的参数1093-1这个减法运算被执行了，推测news_more.asp在获取id参数的值时过滤不严，很可能存在注入漏洞。是否存在普通的注入漏洞呢？在地址http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1093后面输入空格and空格1=1（把空格换成按一下空格键），地址变为了http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1093 and 1=1，回车后出来了防注入提示“系统提示：您进行了非法操作！请不要在参数中包含非法字符尝试注入！”，如图4。

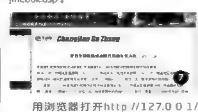
看来网站有防注入措施，那是不是网站就不存在注入漏洞了呢？ASP程序有Get和Put两种常用获得输入的方法，还有一种不常用的通过cookie获得输入的方法。http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1093 and 1=1就是通过Get方式获得参数的值1093 and 1=1，注入代码被拦截只能说明通过Get方式提交的注入代码被拦截，那么我们通过不常用的cookie提交注入代码是否会被拦截呢？来实际测试一下。在浏览器的地址栏中输入javascript:alert(document.cookie="id="+escape("1093 and 1=1"))，回车，会出来一个对话框，点“确定”按钮关闭它，然后在浏览器中输入http://127.0.0.1/news_more.asp，回车后显示的内容和输入http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1093的内容一样，说明news_more.asp获得了我们通过cookie传递的参数1093 and 1=1，正常显示了“夏普复印机特殊故障代码的复位方法”这篇文章，并且我们的注入测试代码and 1=1也没有被拦截，如图5。说明程序没有对我们通过cookie提交的数据做防注入处理，程序存在cookie注入漏洞。

cookie注入

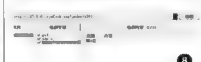
知道了网站存在cookie注入漏洞就可以来注入了。其实，cookie注入漏洞和一般的注入漏洞能做的事一样，比如可

法猫 xx@cfan.com.cn

以获得网站管理员的用户名和密码等，就是利用过程稍微比一般的注入麻烦一些。可以像上面一样在浏览器的地址栏中输入javascript代码完成注入攻击，但输入代码太麻烦，我们来用个简单的办法。通过寂寞的刺猬的注入中转生成器jmdcw可以把cookie注入漏洞转化成普通的注入漏洞来利用，然后就可以用注入漏洞利用工具进行注入了(截至到现在，据我所知还没有一款注入工具可以直接对cookie注入点进行注入)。打开jmdcw.exe，因为是cookie注入，因此选择“COOKIE注入”，“来源页”输入存在cookie注入漏洞的地址http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1093，注入URL地址输入http://127.0.0.1/news_more.asp，也就是去掉了参数的地址，“注入键名”输入id=，也就是存在cookie注入漏洞的地址http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1093中参数的名字id后面再加个=，“POST提交值”修改为jmdcw=1093，“正常的Cookie值”不用修改，用默认的就行，如图6。点“生成ASP”按钮就会在jmdcw.exe同目录下生成文件jmCook.asp，把jmCook.asp上传到支持ASP的网站空间中，这里我把它复制到了我虚拟机里的网站根目录下，访问地址为http://127.0.0.1/jmCook.asp。



用浏览器打开http://127.0.0.1/jmCook.asp?jmdcw=1093，显示如图7。和http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1093的内容相同，通过注入中转生成器把地址http://127.0.0.1/news_more.asp?id=1093转换成了http://127.0.0.1/jmCook.asp?jmdcw=1093。http://127.0.0.1/jmCook.asp?jmdcw=1093就是普通的注入点了，用



常用的注入工具比如啊D就可以跑出网站管理员的用户名和密码了，如图8。

用获得的管理员的用户名和密码进入了后台。在后台点“添加文章”，上传图片的地方可以直接上传asp文件，上传个ASP大马上去，如图9。

至此，通过cookie注入漏洞获得了网站的完全控制权，利用ASP大马可以编辑网站目录下的任意文件。

虽然普通的注入漏洞越来越少了，但比较隐蔽的cookie注入漏洞却还普遍存在，尤其是很多小的利用ASP程序的网站，有很大一部分存在cookie注入漏洞。要防范cookie注入漏洞也比较简单，比如可以采用做了防cookie注入的程序来建站等。CF

让Windows 7也能搜索PDF文档

●文/王志军

上级部门经常会以PDF格式作为邮件附件，日积月累，办公室小周的计算机中保存了许多PDF格式的文档，很多时候，领导要求从这些PDF文档中搜索某些文件，可惜的是Windows 7并没有提供对PDF文档属性和内容方面的搜索支持，只能为属性添加索引，也就是只能搜索出文件名包含搜索关键字的PDF文档，小周每次只能逐一打开PDF文档进行手工搜索，效率相当的低下。

其实，小周可以为Windows 7系统安装Foxit PDF IFilter插件解决搜索PDF文档的困难。

访问http://www.foxitsoftware.com.cn/pdf/ifilter/，按照提示下载安装Foxit PDF IFilter。在正式使用之前，还需要打开控制面板窗口对索引选项进行设置，在控制面板右上角的搜索框输入“索引选项”进行搜索，打开“索引选项”对话框，单击“修改”按钮，如图1所示，在这里只选择PDF文档所在的分区，确认之后关闭“索引位置”对话框。返回“索引选项”对话框，单击“高级”按钮，打开“高级选项”对话框，切换到“文件类型”选项卡，找到“pdf”扩展名项目，检查此处是否已经设置为“为属性和文件内容添加索引”(见图2)，确认之后即可生效。

现在，当小周从已经设置索引的PDF文档所在分区进行搜索时，Windows 7将快速搜索到内容符合搜索要求的PDF文档，而不再仅仅只是文件名符合搜索要求的文档，效果如图3所示，较以前的手工搜索显然是方便不少。

CF

编辑 xt@cfan.com.cn

设置专用工具“透视”绝密文件

●文/郭建伟

对于普通的加密软件来说，当您想访问它时，必须先输入密码，然后才可以正常使用。想不想来点更新鲜、更安全的用法？来试试Private Folders这款独特的加密软件吧。它提供了独特的程序认证功能，允许特定的程序穿越Private Folders保护层直接操作加密文件。本文就以提供了完善的文件浏览导航功能的WinRAR为例，作为透视加密文件的专用工具。别人无论如何也想不到，看似普通的WinRAR还会具有如此“魔力”。

添加保护对象

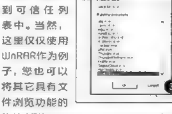
在默认状态下，Private Folders的保护功能处于开启状态。在Private Folders主窗口工具栏上点击“Add”按钮，在弹出窗口（如图1）点击浏览按钮，选择目标文件夹（例如D盘中的“机密信息”文件夹），在“Protection method”栏中选择保护模式，包括“Hide and Lock”（隐藏并锁定），“Hide”（隐藏），“Read Only”（只读），“Lock”（锁定），“Unprotect”（未保护）等，这里建议选择“Hide and Lock”项，这样“机密信息”文件夹就从系统中消失了，之后使用资源管理器等工具，是无法发现该文件夹行踪的。按照上述方法，您可以加密隐藏任意文件夹。

访问机密文件的“老套路”

按照常规方法，当您想访问这些受到保护的文件夹时，需要进入Private Folders主界面（如图2），在工具栏上点击“Disable”按钮，取消Private Folders保护状态，之后才可以让这些文件夹“现身”，进而访问其中的文件。使用完毕后，在Private Folders主界面中点击“Enable”按钮，恢复Private Folders保护功能。当然，也可以直接点击暂停保护热键，输入密码后，解除对应文件夹的加密状态，从而访问所需的机密文件。使用完成后点击激活保护热键，恢复Private Folders的保护功能。

使用WinRAR透视机密文件

这些方法比较繁琐，也很容易暴露您的秘密。使用Private Folders提供的进程信任功能，可以另辟蹊径，悄无声息的访问加密文件夹。在Private Folders主界面中点击菜单“Protection”→“Trusted processes”项，在弹出窗口中点击“Add”按钮，在“Running processes”列表（如图3）中显示当前的进程列表，从中选择“Winrar.exe”进程。如果WinRAR没有启动，也可以点击浏览按钮，进入WinRAR安装路径，选择“Winrar.exe”文件。点击OK按钮，将WinRAR加入到可信任列表中。当然，这里仅仅使用WinRAR作为例子，您也可以将其它具有文件浏览功能的软件（例如FileAnt，WinZIP，IE等等）加入到信任进程列表中。之后，WinRAR就具备有穿透Private Folders保护层的功能。



进入WinRAR主界面，利用WinRAR的文件导航功能，进入对应的磁盘或者文件夹中，可以看到，原本处于加密隐藏状态的文件夹已经悄然“现身”了，您可以直接进入其中，浏览相关的文件。如果您想在WinRAR中直接查看加密文档，可以在WinRAR设置窗口中的“查看器”面板中点击“浏览”按钮，选择Word作为默认查看工具，这样在WinRAR中双击目标文档，就可以调用Word查阅其内容了。如果您觉得在WinRAR不便于对文件进行操作，可以直接将所需文件其拖动到桌面等位置，这样就将其从Private Folders的保护壳中提取出来了。别人无论如何也想不到，看似普通的WinRAR竟然是通向机密文件的透明通道。这样就大大提高了操作机密文件的灵活性。

设置Private Folders

在Private Folders主窗口中点击菜单“Tools”→“Change password”项，在弹出窗口的输入密码，因为是初次使用，原始密码保持为空。点击Ok按钮，完成密码设置。以后当进入Private Folders主界面，或者暂停其保护状态时，必须输入该密码。点击菜单“Tools”→“Settings”项，在设置窗口左侧点击“Hot keys”项，在右侧窗口中的“Open Private Folders”栏中可以设置激活热键（默认为“Ctrl+Shift+F”）。以后可以点击该键，直接进入Private Folders主界面。在“Enable protection”和“Disable protection”栏中可以分别设置激活或者取消保护状态的密码。这样，您不管在任何时候，只要点击上述两个热键，即可快速激活或者暂时关闭Private Folders保护功能。

实际上，即使您因为疏忽，在存取完机密文件后，忘记激活Private Folders保护功能的话，使用Private Folders内置的自动激活功能，同样可以保障您的数据安全。在窗口左侧点击“Options”项，在窗口右侧可以激活隐藏Private Folders安装信息、在启动屏保时激活保护功能、在系统进入休眠或者挂起状态时自动激活保护功能、在系统处于空闲状态超过预设值（默认为10分钟）后自动激活保护功能等选项。CF

编辑 xt@cfan.com.cn

系统内置程序 也能轻松掌控

●文/落日

众所周知，Win7的安全性有很大提升，但因此也带来一些不便。比如用户账户控制（UAC）功能可以为用户提供一个安全的桌面环境，所有程序默认都运行在普通权限（中完整性级别）下。有时需要某些程序运行在高权限下，需在程序上点击右键选择“以管理员身份运行”，如果你经常要管理员身份运行cmd、regedit、msconfig、画图等内置工具，每次都要这样操作显然很烦人。

当然，如果这些不是系统的内置程序，我们可以打开其文件属性，在“兼容性”标签下勾选“以管理员身份运行程序”来强制以最高权限运行。但当你试图为系统内置程序设置兼容性模式时，会看到这样的提示：“由于这个程序是该版本Windows的一部分，无法在上面设置兼容模式。”，其下的“兼容模式”也是灰色不可设置的（见图1）。那么，有什么方法或技巧让系统默认以管理员权限运行程序呢？

> **小知识**
> **为何系统内置程序无法改变其兼容性？**
> 由于文件的兼容性功能是为了解决老式应用程序与系统本身的兼容性问题而设计的，而Windows内置程序先天就和系统完全兼容，用户无需担忧这些程序与系统不兼容，于是Windows认为就没必要为这些程序设置兼容性属性，因此禁止用户自行去改变内置程序的兼容性。

第一招：改变保存路径，强制以最高权限启动

当然，如果你有能力修改系统程序，数字签名失效就可直接设置其兼容性，但一般情况下没必要这样做，如果不是很重要的系统程序，你完全可以把程序从系统文件夹里拷贝出来，比如把CMD.EXE文件从“C:\Windows\System32”文件夹中拷贝到桌面，然后打开其属性就可以强制以管理员权限运行了。

第二招：通过快捷方式改变运行权限

有些系统内置程序并不只有一个文件，它可能配合其他DLL文件，随便改变其保存路径可能导致程序无法运行，那么你还可以在桌面或其他地方建立一个快捷方式，然后右键该快捷方式打开其属性，在“快捷方式”标签下点击“高级”（注意：快捷方式的兼容性依然是灰色不可设置的），然后勾选“用管理员身份运行(R)”（见图2），确定选择后通过这个快捷方式就可强制以管理员权限运行目标程序了。

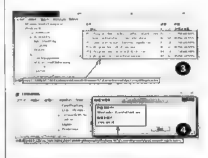
第三招：修改注册表绕过系统身份验证

上面两种方法通过改变程序的启动路径来改变绕开系统身份验证，进而达到强制以管理员权限运行的目的。如果不希望改变程序的路径也不想建立快捷方式，我们还可以通过修改注册表来直接要开系统身份验证。

Step 1：我们先来看看系统是如何强制让一个程序以管理员权限运行的，比如我们要把“D:\Program Files\EmEditor\EmEditor.exe”这个非系统内置程序强制以管理员权限运行，即右键打开属性后在“兼容性”标签下勾选“以管理员权限运行此程序”（此项为当前用户设置，如果在该标签下点击“更改所有用户的设置”后勾选相同的选项则为全局设置）。

Step 2：这个设置过程用注册表监控软件进行监测，就会发现这个过程系统会向注册表添加一个新的注册表项，即在HKCU\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\AppCompatFlags\Layers（全局设置则对应HKLM根键的相同位置）建下生成一个名为“D:\Program Files\EmEditor\EmEditor.exe”的字符串值，其数值为“RUNASADMIN”。如果你曾让其他默认以管理员权限运行，那么在这里找到同样的键值（见图3）。

Step 3：同理，我们可以依葫芦画瓢将系统内置程序强制以管理员权限运行。比如让本机所有的用户都默认以管理员权限运行“C:\Windows\System32”文件夹中的cmd.exe文件，可以这样操作，运行regedit.exe打开注册表，依次定位到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\AppCompatFlags\Layers”，然后新建一个字符串值，名称设置为程序的路径（即%SystemRoot%\system\cmd.exe），数据为“RUNASADMIN”（见图4），这样就可以绕过系统的限制强制以管理员身份运行了。



> **小知识**
> **Windows是如何判断程序是否是内置的？**
> 程序是否是Windows内置的，Windows是通过下面两个条件来判断的：一是安装路径，程序必须被包含在C:\Windows文件夹下（即%WinDIR%或%SystemRoot%）；二是数字签名，这是一种标明发布者身份的技术，保证文件在发布之后不被修改Windows内置的程序其签名肯定是微软公司了。

CF

银行卡信息安全显示有办法

●文/陈彦君

出于某种工作或业务的需要，有时，我们需要在表格中输入一些人的银行卡的账户名和号码。从安全角度考虑，在提供给用户共享的报表中，往往需要隐去银行卡号码中的某段数据，同时对号码段单元格作防修改保护处理。其实这样的需求不难实现，在Excel 2003中通过使用CONCATENATE、REPT和RIGHT几个函数构造公式，然后隐藏必要的列并保护工作表就能轻松搞定，其他高版本更不在话下。

一般来说，在提供大家共享的报表中，人们希望只显示信用卡号码的最后几位，而将其余的数位用星号或其他字符代替。如，信用卡号码为“1234-5678-8765-9876”实际显示为“****-****-****-9876”。下面我们就以这种模式为例来说明，表格制作可采取如下制作方法。

第一步：Excel工作表的A栏和B栏内分别输入用户的银行卡实际户名和卡号（如图1）。

第二步：单击C2单元格，输入公式=CONCATENATE(REPT("****-",3), RIGHT(B2,4))。之后该单元格马上显示出只有后四位数字的银行卡号（如图2）。

第三步：拖动C3单元格右下角的黑色控制手柄并向下拖动，使C栏进行格式复制和数据自动填充。这样，所有加密后的信用卡号都显示在该列中了（如图3）。

第四步：隐藏B列的信用卡真实号码。选中B列数据，单击右键并选择快捷菜单中的“隐藏”命令，实现该列数据的隐藏（如图4）。

第五步：保护工作表。B列数据隐藏后，为了防止别人通过取消隐藏来显示该列的信用卡号，我们可以通过对该工作表进行加密保护来实现对表格中列的取消隐藏操作。执行“工具→保护→工作表”系统命令（如图5），在弹出的“保护工作表”窗口中两次输入相同的保护密码，然后确定。

经过这样的操作后，当用户选中AC两栏并试图通过右键菜单取消隐藏时，会发现“取消隐藏”命令会变成灰色，不可选择，因而也就无法显示隐藏的信用卡号了。而管理者在使用这张表时，通过取消对工作表的保护，可以轻松显示出原始的信用卡号码列来。

公式说明

=CONCATENATE(REPT("****-",3) RIGHT(B2,4))

REPT("****-",3)的作用是重复“****”文本字符串三次。

RIGHT(B2,4)函数的作用是从信用卡号的右侧截取4位数字。

CONCATENATE函数的作用是将几个文本字符串合并为一个文本字符串。

整个嵌套函数可以理解为，重复“****”文本字符串三次，然后将结果与信用卡号码的最后四位合并为一个字符串显示。CF

医治Word打开文件的“傻毛病”

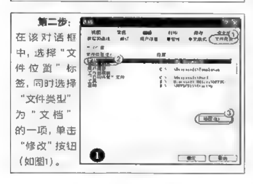
●文/ 金峰

在一个工作文件夹下用Word编辑文档，当你要打开另一个文档时，你要么返回到资源管理器中双击Word文档，要么就得用Word的“打开”命令或按钮去开启这个文档。但是，使用“打开”命令或按钮打开文件时，Word使用的默认文件夹通常是“我的文档”文件夹。这样，每次都必须得从“我的文档”上翻到“我的电脑”，然后再到达自己保存文件的那个分区（或移动设备），再逐级找到文件夹，才能找到要打开的文件。一个很平常的简单需求，实现起来却要大费一番周折。从这一点来看，Word似乎很傻，一点也不够人性化。其实，也未必如此，我们完全可以“开导”一下它，让它符合我们每个人的个性需求。

以Word 2003为例，通过必要的个性化配置之后，就可以让Word启动之后，只要点击“打开”便可进入你自己指定的文件夹了。具体方法步骤如下：

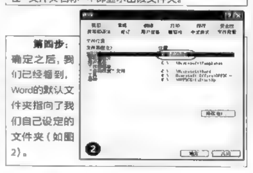
第一步：用鼠标单击菜单栏中的“工具”菜单项，并从下拉菜单中单击“选项”命令，程序将会弹出标题为“选项”的对话框。

第二步：在该对话框中，选择“文件位置”标签，同时选择“文件类型”为“文档”的一项，单击“修改”按钮（如图1）。



第三步：打开“修改位置”对话框，在“查找范围”下拉框中选择文件夹所在的盘符。光标指向您希望将其设置为默认文件夹的Word文档文件夹并单击，在“文件夹名称”中即显示出该文件夹。

第四步：确定之后，我们已经看到，Word的默认文件夹指向了我们自己设定的文件夹（如图2）。



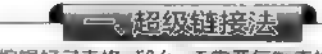
第五步：最后单击“确定”按钮，完成设置工作。之后，当你点击“打开”按钮或命令开启文档的时候，系统自动会定位到你的工作文件夹了，非常人性化（如图3）。

CF

做“活”你的Word表格

●文/张进波

常常可以见到有人在Word中直接绘制表格，但这样的表格功能很有限，因此为了更专业起见，有人采用先在Excel中做好表格，然后再复制到Word中的方法。但这样做的表格是一张“死”表，若日后遇到有表格修改的情况，还得返回头重来一次，比较麻烦。下面有两种办法可以做“活”你的表格，让表格更新变得比较快速省事。

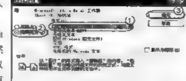


如果你已经用Excel编辑好了表格，那么，不需要复制表格，照样也可以将表格插入到Word当中。而且，这种方法插入的表格具有动态更新功能。具体步骤如下

第一步：打开Word文档，接着再通过Excel打开要插入的工作表。

第二步：切换到Excel，然后选择所需的工作表；按“Ctrl+C”组合键。

第三步：切换到Word文档，然后单击要插入表格的位置，执行“编辑→选择性粘贴”命令。



第四步：在“形式”列表中，选择“Microsoft Office Excel工作表对象”，单击“粘贴链接”，然后点击“确定”，插入链接对象（如图）。你可以看到，Word中插入的Excel超级链接表格，四周有8个黑色小方块的控制柄，你可以通过拖动这些控制柄实现表格大小的任意缩放，双击这个表格则可以跳转到Excel环境下对这张表格进行编辑。此外，Excel表格中内容的变化也会及时地反映到Word中相应的表格内，这一切都是自动进行的，不需要人为干预。

如果你需要插入的Excel表格尚未编辑好，那么可以直接在Word文档内创建新工作表。具体操作如下：

第一步：将光标定点在Word文档中要创建工作表的位置。

第二步：在工具栏上点击“插入Microsoft Excel工作表”按钮，插入Excel电子表格。

第三步：这时，就将Excel工作表作为嵌入对象插入到Word文档中，接着，通过双击表格，你就可以在工作表中填入所需的信息了。以后更新表格信息，也是通过直接双击表格，就可以编辑其中的内容了。CF

成批衣服尺码 瞬间自动填写

●文/ 张明昌

近期学校决定给每一位男教师定做一套西装，全校130多位男教师，如果手工对照身高范围和尺码表来确定教师服装的尺码，不仅费时费力，还容易出错。这可忙坏了总务处的梅主任，这不，被尊称为“Excel高手”的我被梅主任请到了办公室，商讨如何高效解决这一“难题”。其实，运用Excel2010的函数与公式，在有教师身高数据的前提下，不到1分钟就可搞定。

这里以15位教师的数据来说明，如下图所示。E1：F7单元格区域为尺码对照表，H1：J7单元格区域为辅助区域。

一、IF法

选择c2：c16单元格区域，输入下列公式，按Ctrl+Enter组合键结束。或者在单元格C2中输入公式，按下Enter后，公式将返回第一位教师的尺码，将C2单元格公式向下填充到c16单元格，即可得到所有尺码数据。在以下的公式中均省略这 步骤。

=IF(B2>185,"XXXL",IF(B2>180,"XXL",IF(B2>175,"XL",IF(B2>170,"L",IF(B2>165,"M","S")))))

使用If函数多层嵌套执行判断，应避免逻辑关系重复、遗漏、冗余。

如果对If函数多层嵌套理解有困难，通过&或+连接判断条件更容易理解。

IF(B2< 165,"S","")&IF(AND(B2>165,B2<=170),"M","")&IF(AND(B2>170,B2<=175),"L","")&IF(AND(B2>175,B2< 180),"XL","")&IF(AND(B2>180,B2<=185),"XXL","")&IF(AND(B2>185,B2< 190),"XXXL","")

此公式看上去复杂，但是道理很简单，把6个条件判断分成6个独立的部分，这6个区间没有重复，所以只能有一个if语句是成立的。

如果返回的是数值型内容，要把""改为0，把&改成+即可。

二、LOOKUP法

利用lookup函数进行多个连续区间判断的方法，可以替代If函数的复杂多层嵌套。

LOOKUP(B2,{0;165;170;175;180;185}+0.1,{"S";"M";" ";"X ";"XXL";"XXXL"})

由于此例判断的数据区间为向上包含，将第2个参数加上一个不影响B列数值最小当量的值，B列均为整数，则0.1不会影响其大小。

或者=LOOKUP(B2-0.1,{0;165;170;175;180;185},{"S";"M";"L";"XL";"XXL";"XXXL"})

Tips:

lookup(lookup_value,lookup_vector,[result_vector])

lookup_vector中的值必须以升序顺序放置：...,-2,-1,0,1,2,...；A-Z；FALSE，TRUE。

如果lookup找不到lookup_value，则它与lookup_vector 中小于或等于lookup_value 的最大值匹配。

三、CHOOSE法

=CHOOSE((B2>185)+(B2>180)+(B2>175)+(B2>170)+(B2>165)+1,"S","M","L","XL","XXL","XXXL")

例如：吕季的身高186，CHOOSE函数的第一个参数index_num为6，函数CHOOSE返回value6。

Tips:

choose(index_num, value1, [value2], ...)

如果 index_num 为 1，函数 CHOOSE 返回 value1；如果为 2，函数 CHOOSE 返回 value2，以此类推。

四、VLOOKUP法

利用VLOOKUP函数需要先设置辅助区域（H1：J7单元格区域），再输入公式，采用了VLOOKUP的模糊查找功能。

=VLOOKUP(B2-0.1,$H$2:$J$7,3)

或者=VLOOKUP(B2-0.1,$H$2:$J$7,3,1)

在编辑栏抹黑$H$2:$J$7后按一下F9键，$H$2:$J$7变成{0,165,"S";165,170,"M";170,175,"L";175,180,"XL";180,185,"XXL";185,190,"XXXL"}的数组，按下【enter】后可以删除辅助区域H1：J7。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	姓名	身高	尺码		身高范围	尺码		[illegible]	[illegible]	尺码
2	[illegible]	168			X<=165	S		0	165	S
3	[illegible]	182			165<X<=170	M		165	170	M
4	[illegible]	164			170<X<=175	L		170	175	L
5	[illegible]	172			175<X<=180	XL		175	180	XL
6	[illegible]	168			180<X<=185	XXL		180	185	XXL
7	[illegible]	165			185<X<=190	XXXL		185	190	XXXL
8	[illegible]	181								
9	[illegible]	165								

五、INDIRECT+MATCH组合法

=INDIRECT("F"&8-MATCH(B2,{190,185,180,175,170,165},-1))

此例用到了MATCH函数模糊查找，返回其在目标区域的相对位置。而Indirect函数可以将表示单元格或者区域引用的文本字符串转换成引用，也可以对其他工作表或工作簿引用，用途很大。

转瞬间，全校所有男教师的衣服尺码出现在梅主任面前，梅主任两眼直盯着数据清单，急得我直跺脚，主任，可要请我撮一顿哟，呵呵。CF

Excel+Word 轻松自制随机出卷系统

●文/ 陈桂鑫

先把收集到的大量考题集中保存到题库中，再随机从中抽取指定数量的题目制作考卷，这种随机抽题出卷的方式相信大多数教师朋友都知道吧。不过你有没有想过可以自己设计一个随机出卷系统呢？这其实很容易实现，我们只要用Excel2010函数配合Word2010的邮件合并就可以轻轻松松地按自己的要求定制出卷系统。设计好后你只要输入足够的题目，按两下鼠标就可以随机自动生成试卷了，是可以直接打印出来使用的试卷哦。

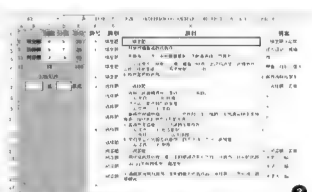
一、用Excel2010实现随机抽题

在Excel中实现随机抽题的原理其实很简单，我们先对所属单元在考试范围内的题目都用RAND产生一个随机数，再按随机数对题目排名次，这样前N名的题目自然是随机的，然后再用VLOOKUP按名次值把前1~N名的题目顺次提取出来，不就等于是随机抽取N题了吗？而我们每刷新一次随机数都会随机变化，也就可以得到不同的随机试卷题目。

1 建立题库

打开Excel2010，新建“出卷”、“填空题”两个工作表。在“填空题”工作表的A1单元格输入0，在B1:H1输入随机数、“一、填空题”、“一、填空题（答案）”、所属单元等标题（图1）。在B2单元格输入公式=IF(AND(E2>=出卷!B$7,E2<=出卷!D$7),RAND(),"")，公式中的B$7、D$7是“出卷”工作表中显示出题范围的单元格。在A2=RANK(B2,B:B)+COUNTIF(B$2:B2,B2)-1，RANK用于根据随机数返回该题的名次，后面加上COUNTIF(B$2:B2,B2)则是确保万一随机数相同时也会递增排名，从而使名次数值连续不中断。选中A2:B2单元格，拖动其填充柄向下复制，填充到5000行，具体行数请按实际会保存的最大题数考虑。最后在C:E列逐一输入题目、答案、所在单元即可，在此我们就先随便输入几道题用作实验吧。

右击“填空题”工作表的标签选择“移动或复制”，选中“建立副本”确定进行复制。右击复制出的“填空题(2)”工作表标签选择“重命名”把它改成“选择题”，并把“选择题”工作表中C1的题目改成“二、选择题”、D1改成“二、选择题（答案）”，这样选择题题库就做好了。同样建立出问答题题库。

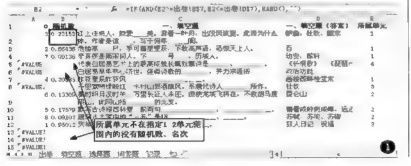


2 主界面设置

切换到“出卷”工作表，按需要设计好出卷界面。在E2单元格输入公式=C2*D2，并把公式复制到E3、E4，在C5输入公式=SUM(C2:C4)并向复制到E5以计算出题数、总分。在A2输入2，在A3输入公式=A2+C2+1并向下复制填充到A4:A5单元格，以计算出各种题型大标题所在的行数。

在F2单元格输入公式=IF(ROW()>A$5,0,COUNTIF(G$1:G2,G2)-1)以自动显示题号。G2输入公式=VLOOKUP(ROW(),A:B,2,TRUE)以显示对应的题型。H2输入公式=IF(F2=0,"",F2&"、"&IFERROR(VLOOKUP(F2,INDIRECT(G2&"!A:D"),3,FALSE),""))按题号从题库的A列中找到符合的随机名次并返回在第3列的题目。I2也输入与H2相同的公式只是要把公式中的3改成4以返回题库第4列的答案。最后选中F2:I2单元格拖动其填充柄把公式向下复制到150行即可（图2）。复制行数请按试卷最大题数考虑，一般应该不需要超过150题啦。最后把工作薄命名保存为“出卷系统.xlsx”。

注：试卷各大标题中往往还需要注明题数、分值、总计分等，这可用公式从出卷工作表中引用。比如：在填空题工作表的C1单元格输入公式 ="一、填空题（共"&出卷!C2&"题每题"&出卷!D2&"分，总计"&出卷!E2&"分）"，即可在C1自动显示成“一、填空题（共4题每题5分，总计20分）”这样的题目了。



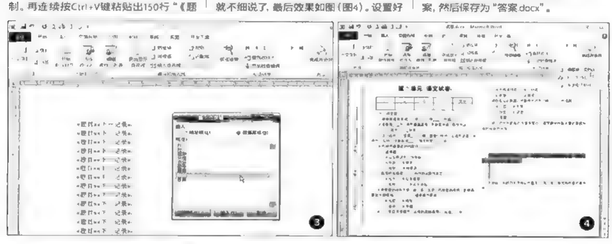
二、用Word设计试卷

接下来要做的就是把提取出来的题目排版生成一张可以直接打印出来使用的试卷。这个可以通过Word的邮件合并功能自动完成

打开Word2010，切换到“邮件”选项卡，单击“选择收件人”选择“使用现有列表”，选择打开前面保存的“出卷系统.xlsx”。在弹出的“选择表格”窗口中√选“数据首行包含列标题”选项，选择“出卷5”，确定完成设置。接着单击“插入合并域”在弹出窗口中双击选择插入“题目”，再单击“规则”选择“下一记录”。然后选中插入的“《题目》《下一记录》”进行复制。再连续按Ctrl+V键粘贴出150行“《题目》《下一记录》”（图3）。现在单击“查看合并数据”就可以看到所有试题了。当然实际上出卷工作表中的题目肯定没有150题，后面没题目的记录，其合并域会自动消失，包括域后面的回车也会一起消失哦。

试卷题目准备好了，再来设置一下首行缩进、添加密封线内容、设置纸张大小方向和分栏等格式。这些试卷的设置已有不少相关介绍，相信大家都比较清楚，限于篇幅就不细说了，最后效果如图（图4）。设置好后把文件保存为“试卷.docx”

我们还要再另建一个Word文档用来显示所有试题的标准答案，操作和“试卷.docx”差不多。单击“邮件”选项卡的“选择收件人”选择“使用现有列表”，打开“出卷系统.xlsx”的“出卷5”工作表；单击“插入合并域”选择插入《答案》，并插入“条件”的《下一记录》；复制粘贴出150行；单击“查看合并数据”以显示所有答案，然后保存为“答案.docx”。



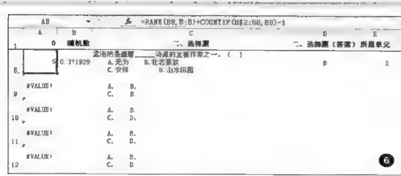
三、随机出卷系统的维护与使用

OK，到此我们的随机出题系统设计已经大功告成了，这设置还是蛮简单的吧。接下来，你只要把题目逐一录入题库中就可以随机抽题出卷了。

1 题目录入

题目录入比较简单，打开“出卷系统.xlsx”，直接在填空题、选择题、问答题题库工作表的C～E列输入即可。不过考虑到最终生成试卷的效果，在题目输入时有一些要求需要注意一下

(1) 填空题中留待填写的填空区域要通过插入中文下划线实现。不能插入空格再设置下划线格式，否则在Word中生成试卷后你还得再逐一设置下划线。在中文输入法界面上右击那个键盘图标，选择“特殊符号”以显示软键盘（图5），单击软键盘N键或直接按键盘N键即可插入中文下划线“＿”，按Esc关闭软键盘。



(2) 选择题中你需要按Alt+回车键换行，再插入空格调整各选项位置。建议先在B2单元格中输入一个空行以及A、B、C、D选项并用空格定位好，拖动填充柄把这个单元格复制到下面各单元格中，再逐一输入题目和选项内容(图6)，这样会比较方便输入。只要不输入所属单元那些空行就不会参与选题出卷。此外，最好先适当调整C列列宽让各行显示的字数正好与Word试卷中的单行字数一致，以便准确调整选项位置。

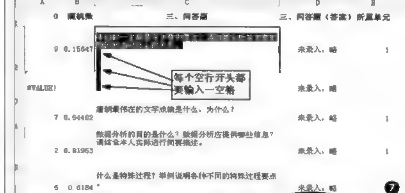
(3) 问答题下留待填写的空行，同样可以按Alt+回车键在单元格中换行增加。但要注意的是每一个空行中至少要输入一个空格(图7)，否则在Word中会只剩下一个空行。建议先在B2单元格中输入一些含空格的空行，再把B2向下复制到各单元格中，然后再逐一输入题目。当然你也可以只输入题目，等最终生成试卷后再在试卷中题目下添加空行，这个就看个人习惯了。

(4) 增加题目可以在题库后追加输入，或选中已有题目行进行复制，右击选择“插入复制行”后再修改成新题目。删除题目可直接删除行，不过对于只是暂时不用的题目可以不必整行删除，你只要把该题“所属单元”的数字删除就可以让它不参与出题，下次需要时再重新输入“所属单元”数字即可恢复。

如果现成的题目保存在一般文档中，或者是从网上下载的文本，可考虑先在Word中用查找替换功能将空格、制表位等先批量替换成合适的下划线、空格，然后将文本转换成表格后再复制到Excel中。不过对于选择题这类存在多个分段的题目，即使转成表格也不能批量复制，只能逐题复制粘贴了。

2 [illegible]

随机出卷操作比较简单，先打开“出卷系统.xlsx”的“出卷”工作表，输入各种题目的题数、分数、考试范围，即可自动生成一组试题。如果不满意你可以随时按F9刷新以得到不同的随机试题，然后保存文档退出Excel2010。打开“试卷.docx”文档，当提示是否将数据放入文档时，单击“是”，打开文档就可以直接看到试卷了。如果不需要保存，你可以直接修改打印出来。若需要保存则需要单击“邮件”选项卡中的“完成并合并”选择“编辑单个文档”，在弹出窗口中单击“确定”，就会新建一个文档保存当前试卷。你可以在这个新建试卷中设置格式、增加空行、插入附图等，然后再命名保存或打印。



在此一定不要直接保存“试卷.docx”文档，因为下次打开时Word还是会按“出卷系统.xlsx”内容更新。虽然在提示是否将数据放入文档时，单击“否”可以继续显示上次的试卷，不过那也只能看到最后一次的试卷而已。当然，答案卷也是一样，可以直接打开“答案.docx”进行打印，或合并到新文档中再修改、打印、保存。

注：在“出卷系统.xlsx”中随便改个单元格数字都自动进行一次随机抽题。若不希望如此，只要用Excel打开“出卷系统.xlsx”，在“公式”选项卡中单击“计算选项”选择“手动重算”即可阻止自动抽题。此设置会让工作簿中所有公式停止计算。我们需要随机抽题时可按F9刷新即可重算所有公式实现抽题。

3 增加题型

本例中我们只设置了三种题型，当然实际中往往不止这三种，所以最后有必要介绍一下如何快速增加题型。这其实也很简单。用Excel2010打开“出卷系统.xlsx”，先按“一/1”中的介绍直接复制选择题工作表进行修改，作出新题型的题库工作表。再切换到出卷工作表，选中A4:E4单元格右击选择“插入”，在弹出窗口中选择“活动单元格下移”。再把A3和E3公式分别向下复制到A4、A5和E4、E5单元格，然后输入新题型名和题数、分值即可。其他公式包括“试卷.docx”和“答案.docx”都无需再做任何修改，即可按最新题型随机出卷。

最后

说明一点，随机出题用来处理有附图的题目会比较麻烦，因为绘制的图形无法和单元格一起被引用。不过我们可以考虑先把画好的图添加到剪贴画库、Word文档部件库或者集中保存在一个文件夹中，然后把图片名放在题目中，等在Word中生成试卷后再按图名找出相应图形插入即可，当然操作相对就没那么方便了。另外，邮件合并也可以按图片名自动插入对应图片。

CF

从今天起不做IT职场透明人

●文/叶勇

在职场打拼大家会不会有过这样的经历，自己明明比同事更努力，却总得不到主管的重视，辛辛苦苦熬夜写出的程序，领导看了只是一笔带过；在公司里明明自己很有资历，却不如新来的"吃香"？最关键的是经理总是不和自己谈加工资的事！如果以上这些不幸都曾部分或全部发生在你身上过，恭喜你，你已经是IT职场透明人团队中的一份子了。作为80、90后富有闯劲的我们，怎能安于现状？本来找份工作就不容易，再加上工资待遇老是落后，岂不是愧对大学的学习吗？如何摆脱这一困境，听我慢慢道来。

让领导知道你在干什么

有时候造成你成为公司透明人的原因，很可能是领导根本就不知道你在干什么，长久以来自然你是可有可无了。现在比较正规化的IT公司，都喜欢通过电子邮件的形式进行工作交流，那你不妨将与同事、客户交流的工作关键点以邮件抄送给你的主管，这样可以让他知道你在工作以及你工作的内容。

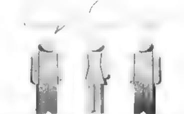
据我的经验，其实当领导的很喜欢知道手下员工的工作状态(注意邮件主题要能概括邮件内容，这样可以不用占用领导太多的时间，如果你从事的是开发类的工作，可以将项目进展作为周报、月报定期抄送给你的主管。在碰到特别棘手的问题上，你甚至可以在邮件中向主管征询下解决方法)。

还有一种方法，就是向主管递交周报。虽然IT开发工作中项目经理总是会定期组织碰头会(如果在通信行业的公司这样的会基本都是一天一次)，但是如果你能坚持不懈地将自己一周内的工作做一个小结并且交给自己的主管，相信你的主管很快会关注到你。

提升个人核心竞争力

在碰到问题时，我们总是将原因归咎于外因。其实我们成为透明人自身的因素可能占了八成，比如现在流行Android、IOS等手机系统架构，未来可能基于ARM处理器的手机成为市场主流，而你还停留在早期的编程思路的局限里，你说会有人将新项目的机会让给你吗？所以即使你自己觉得自己已经很优秀了，在同事圈里自己的资历最老，不妨向周围的人多学习学习，在一些非正式的场合问问自己的主管，想要在职业生涯上有所进步，还需要哪些方面的提升。自己也别懈怠，周末到图书馆、书店、论坛多去看看书，充充电。

最重要的一点是提升个人的核心竞争力，所谓核心竞争力，简单点说就是你能做的事其他人不会做，而且别人通过学习也很难学会。比如Android系统相对于IOS系统显得有些"臃肿"，而你通过简化系统服务、后台程序，可以开发一些执行效率更高的系统版本，最重要的是兼容性很高。当你在公司所做的事别人无法做，你想成为"透明人"都难。



职场规划有偏差，需要调整

不是"很努力、很敬业"的员工都能晋升，也不是有功之臣就可以连升三级。所以当你觉得自己被埋没时，可以自己先问问自己，在公司这么多年除了本职工作能力外，是否具备升为主管的条件？

你是否有分子精神？愿意帮助其他同事，愿意参与到公司的事务讨论，能从部门整体角度考虑问题？而不是只埋头做自己的一摊事，其他都不管，只顾自己的利益得失……而如果有，倒是可以考虑与经理谈谈，如果没有，我看还是认真调整一下自己的职业规划。

及时与领导沟通，表明自己的想法

说实话，只要员工不提，很少有领导会主动为员工加工资，因为他认为如果员工不提，大约就是已经对目前的状况很满意了。所以及时与领导沟通、表明自己的想法是职场打拼必备的本领。这里要注意沟通的方式，对于比较活泼、开朗的领导，可以在独处时用非正式的半开玩笑的方式比较好，对于思维细腻的领导，找个理由(买房子、结婚)直接向他提就可以了，但切记"我这么辛苦、工资太低了"不要说。CF

Justdo zc@cfan.com.cn

告诉你所不知道的支付宝文化

进入11月份，轰轰烈烈的校园招聘已进尾声。不管花落谁家，想必同学们通过应聘过程，已经对企业有了初步的了解。但一些企业内部的文化可能只有身在其中的人才能深入了解和体会。本期就让我们走进位于北京的支付宝，借此近距离感受一下阿里巴巴这家超大型互联网企业的文化。

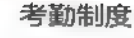
不管是阿里巴巴的内部员工还是了解阿里巴巴的人，对阿里印象最深的莫过于企业文化。而文化也是阿里巴巴最特别的地方。一起来领略下吧！

价值观

会议室一角

走近公司的任何一个角落，都能让你为它的贴心设计和渗透着文化味的家具一格而驻足。支付宝的前台桌子设计成一个大大的算盘，旁边还有一个大鼎。大门两边是身着中国传统服装的有亲和力的卡通人物，做出欢迎的手势。公司整体装修以橙色为主，充满活力。

不仅在外部装修上，在阿里的管理上文化也是非常重要的一环。对员工的考核中价值观占到50%，业绩占50%。阿里巴巴也重视人力资源管理和员工关系维护，以2000人的支付宝为例，仅人力资源部就有七七十人，其中有不少从事员工关系管理的ER。这些ER活跃在各部门，与员工一起策划开展别具特色的团队文化建设。



考勤制度

阿里早上9点上班下午6点下班，公司免费提供午餐和晚餐。上下班实行刷卡制，不过很多部门都不会把这个作为员工的考核的硬性依据，对于迟到的员工也不会罚钱。那么经常迟到怎么办？在支付宝你所要做的只是，面向大家，大声地喊："大家好！我爱你们！"阿里还有更狠的规定：迟到者需要在全体培训学员前跳钢管舞。是不是很尴尬？只要经历一次，就没人敢再迟到了。

家的感觉

公司的各个房间以北京为大家所熟悉的地点命名，如三里屯、复兴门、五道口……良好的氛围不再使你感觉你是在一家公司，就像一个大家庭，有会客室、休闲区、儿童房、大的健身区，还有可以玩Xbox的超大娱乐室。员工以80后的年轻人居多，所以大家在很多地方是很有共同语言的，对于应届生来讲也能很快融入团队。据老员工David透露，勾心斗角、办公室政治在这里几乎可以忽略。

公司的儿童室，可以带宝宝来哦

员工休息室的一角，你能想象的到屏风后面居然有一张按摩床吗？

公司客厅，和你家里的是否有几分相似

培训

支付宝的培训超多，多到什么地步？每周一次的频率，免费从北京打着飞的到杭州，公司培养起人来真是不计成本。以阿里新员工为例，刚进公司要参加为期2周的培训，除了新员工培训外还有许多其他培训，比如"应届生培训"、"科学养宠"、"管理培训"等，每周一晚还有技术培训，员工可以根据自己的需要选择。

Fun文化

在阿里巴巴有句口号是"workwithfun"，"fun文化"有时又称为"骚文化"，每年的年终员工大会都要评选4大名骚和四大闷骚（连马云等人也不放过）。此外在淘宝有"倒立文化"，据说每个在淘宝工作的人都要学会倒立，有的部门还有"裸奔文化"，就是当全部门的员工努力达到目标时，该部门的主管要脱的只剩内衣在公司各楼之间"裸奔"。

你能看出这是间会议室吗？没有圆桌、没有转椅，营造制造轻松的氛围

新人必备

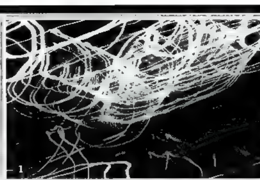
支付宝有一个特别有意思的企业文化是：每个人在进入公司的时候会拥有一个独一无二的花名，平时同事之间直接叫花名，包括上下级之间。所以，新人们要动动脑子为自己想一个好的花名哦~~

新人秀是每个新人必须准备的，脱衣秀、钢管舞——作为新人这些也都是要挑战的。此外，杀人游戏、三国杀等是支付宝人的共同爱好。CF

一起来玩光绘画

●文/凡急

专业“光绘画”画师大卫用手电筒、荧光棒等发光体拍摄的大量美丽的“光绘画”作品，令人大开眼界。
光绘画看似很神奇，其实我们普通人也一样能拍出惊艳的光绘照片。下面就让我们一起来玩光绘画！


1

光绘摄影属于异类摄影，追求的是特殊意境以及抽象的光影效果，分为室外和室内拍摄两种。由于要体现光效，所以一般都选择夜晚在暗房拍摄。下面分别介绍光效摄影和后期制作。

室外夜景拍摄

拍摄夜景时要想获得正确的曝光效果，一般都选用慢速拍摄。看现场具体的光照度，拍摄速度一般都在1秒到几十秒之间甚至更长，这种超慢速的拍摄速度，用手持相机显然是不可行的。所以为了保证拍摄清晰，就要有个三脚架了，实在没有三脚架的话可以临时找个合适的地方放稳相机进行拍摄。

单反机可以用手动档，定好光圈，正常拍夜景效果一般选用小光圈，这样景深更长些，提高整体画面的清晰度。定下光圈后就要根据正确的曝光组合选择相应的拍摄速度啦。

如果是卡片机之类可以选择夜景档拍摄，相机会根据正确的曝光效果选择相应的拍摄速度，当然也是慢速拍摄啦。上面说的都是如何清晰拍摄夜景的，但如何体现光绘效果呢？接下来举个例子详细说明哈。

1 先体验一下光绘效果，采用慢速档，镜头对着灯光随便晃动几下，便可以得到一道道的光线，这就是最原始的光绘涂鸦的效果，如图1所示。

2 找个拍摄的对象，放稳相机，调好焦距，选择正确的曝光组合，这时就可以按快门了，拍摄夜景建议用自拍档，这样可以减少按快门振动的影响。这张曝光组合是，光圈11、速度4秒，现在可以看到正常的夜景拍摄效果啦，如图2所示。

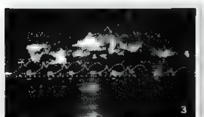
3 接下去要用些拍摄技巧来体现出光绘的效果，照样用刚才的拍摄速度或者再慢点，开始拍摄后，就是从1开始数到9，大概就是9秒时间，还剩余三秒的时候，马上拿着相机进行波浪运动，直到拍摄结束。这个大家多操作几次就熟练了，反正数码相机拍不好可以马上删除掉重新拍摄，直到自己满意为止，如图3所示。

4 可以看到光绘的效果已经拍摄出来了，哈哈，是不是感觉很神奇呀！由于现场拍摄无法一次性做得很理想的效果，比如有些光绘的位置不太理想以及一些多余的光绘要去掉，这时要借助后期来完善了。分别打开一张正常的夜景照片和一张光绘的照片，把光绘的照片拖到正常夜景照片的上面，打开图层面板下面“添加图层蒙版”的图标为光绘图层添加蒙版，用黑色画笔把不需要光绘的地方涂掉，如果涂错了可以用白色的画笔进行还原，这就是蒙版好用的缘故啦。画笔可以根据需要变换画笔的硬度和透明度，以达到自然的效果，最终效果如图4所示。

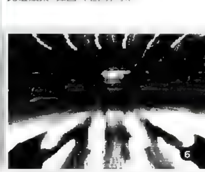
5 掌握了光效的拍摄技巧，大家可以一个一个地运用不同的技法，比如采用镜头的推拉、转圈以及各种器材的移动方式就可以得到许多意想不到、匪夷所思的光绘效果，如图5、图6所示。

2

4


3

5

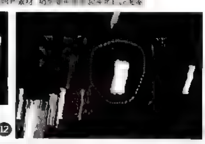

6

暗室拍摄

1 尽量在晚上光线昏暗时进行拍摄，如果有暗室的话白天也可以拍摄。主要借助于发光小道具，比如手电筒、荧光棒、发光二极管等等凡是能发光的都可以尝试哈。首先找个合适的地方放稳相机，单反机要调好焦距，拍摄速度一般可以定在5秒左右，看具体情况而定。然后就可以借助发光小道具在镜头前进行随意涂鸦啦，如图7、图8所示。

2 掌握了暗室光绘的方法后，大家可以举一反三再利用后期ps制作出更加炫目有创意的光绘作品，下面就用ps做些小创意，如图9~图12所示。

[illegible]



⑪ 在拍摄的一张光绘照片素材中取出一段拼合而成的CFAN字样

小结：以上详述了外景和室内暗房拍摄光绘的方法以及后期制作的技巧，大家可以根据这个思路举一反三地制作出更多绚丽多彩的光绘作品，更多的光摄影作品请访问http://blog.sina.com.cn/s/blog_6fe409a30100y4fc.html欣赏，有何不明白的请到CFan图形图像论坛交流~~~~ CF

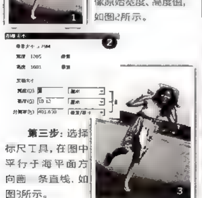
倾斜照片巧调正 原始尺寸不改变

●文/刘丽萍

摄影人士为捕捉镜头抓拍时，难免拍到倾斜的照片，有时倾斜角度还很大。使用PS进行角度调整后照片四周会出现较大面积的白色连续区域，若进行裁剪既影响美观又缩小了图片，使用修补工具对边缘进行修补，就可以保留原始背景从而保持美感，且可使图片保留原始尺寸。

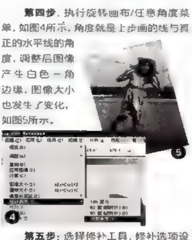
第一步：使用PS打开原始图片，如图1所示。

第二步：执行图像大小菜单，记录图像原始宽度、高度值，如图2所示。

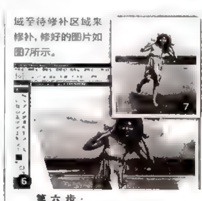


第三步：选择标尺工具，在图中平行于海平面方向画一条直线，如图3所示。

第四步：执行旋转画布/任意角度菜单，如图4所示，角度就是上步画的线与真正的水平线的角度，调整后图像产生白色一角边缘，图像大小也发生了变化，如图5所示。



第五步：选择修补工具，修补选项设为源，画出待修补区域，拖动至相近的背景区域进行修补，如图6所示。若修补选项设为目标，则需画出并拖动相近的背景区域至待修补区域来修补，修好的图片如图7所示。



第六步：执行图像大小菜单，设置图像原始宽度、高度值，如图8所示，这样图片便保持了原始尺寸。CF

巧妙打造彩色多重曝光效果

●文/林卯

在胶片时代，多重曝光魔术般无中生有的拍摄手法可以说是独树一帜。然而随着数码技术的飞速发展及后期合成的便利性，如今很多数码相机，包括专业级数码单反在内，却没有了多重曝光的功能。想要得到多重曝光效果又不会PS的亲们不用担心，今天小编就教大家利用“美图秀秀”轻松打造充满新鲜感的彩色多重曝光效果，学会了这个，就不用动辄复杂地PS啦！

首先来看下对比图。

要打造这样的效果需要大家自己准备几张原图噢，比如，站立在原地、变换不同的身体角度的照片。下面开始来和小编一起试行做做看吧！

1 打开一张素材图，在“美化”标签下，点击“抠图”按钮，选择“自动抠图”，用抠图笔将所需的前景抠出，删除笔配合在不需要的位置划线，然后点击“完成抠图”。

2 接着点击“色彩调整”，根据自己的喜好调整素材的色调。这里[illegible]图片设为PNG格式保存。接下来按照第一条“这两个步骤抠取另外两张素材，将前身的素材调成绿色。

3 点击“新建”按钮，设置画布大小为“800X600”，背景色为白色。

4 右键插入刚才准备好的一张素材图，调整好素材的位置、大小和透明度，用鼠标右键单击素材，选择“全部合并”。

5 选择“基础”特效下的“全彩”特效，透明度设置为50%；选择“LOMO”特效里的“经典HDR”特效，让照片效果对比更加强烈。

彩色多重曝光效果就这样轻松完成了，不用传统胶卷、不用复杂PS，效果一样创意十足，大家可以多多发挥创意，尝试用后期打造不同的效果哦！CF

佳作点评 奇数法则和三分法构图

吴晓华：这是一张采用逆光拍摄的典型剪影照片，它采用了奇数法则和逆光三分法构图。“奇数法则”是指，在一幅照片中保持主体个数为奇数，可以是一个物体或三个人的小团体。这个技巧会使照片更加引人注意，也更符合人眼的审美。

“三分法”在摄影中是经常被采用的一种表现手法。按照这一法则，摄影者需要在拍摄构思中将画面构成两条平行的横向线条和两条平行的垂直线条，从而使整个画面分割成九块相等的区域(通常亦称“九宫格”构图法)。而想要表现的重点就沿着这些线条放置或放置在线条的交叉点(或格)上。这一摄影构图技法可以使整个画面显得更为简洁、紧凑，并具有强烈的平衡感。CF

11月摄影挑战赛

本月的挑战题目是“一天的生活”。我们每天的生活看似单调平凡，所以拍摄时一定要体现出创意。可以选择任何你喜欢的方式来诠释这一主题，比如：

* 用相机自拍，记录自己的一天；
* 记录同事、朋友的一天（或一天中的部分）；
* 记录任何其他东西的一天（包括宠物、建筑、城市、街道等）。

可以拍摄多张照片（但不要超过15张），还可以混搭这些照片做成一个拼贴画。请从中选取最满意的1-2张以及相关文字介绍，发送至sx@cfan.com.cn。

拍出美丽帅气证件照

■文/唐伟

我们常常会听到周围的朋友抱怨自己的证件照"不好看，不像本人，照丑了"。即使是活色生香的大美女，也通常会大呼"证件照像死了！"难道就不能拍出美美的证件照吗？非也，只要用心，一切皆有可能。下面就跟随笔者一起来拍一张美丽帅气的证件照！

穿什么去拍照

夹克？No，看一下图1中的领子，是不是很别扭。圆领T恤？虽然穿上它很舒服，能令你的脖子看起来长些，但是作为证件照来说还是太过休闲了。带帽衫，更不要穿，不仅领口不容易平整，整个人也看上去臃肿。衬衫似乎是个不错的选择——前提是你能驾驭它。有些人穿上衬衫，自己先就不自然起来。此外还有些人穿上衬衫后，由于领子上翘会显得脖子短粗。如果你适合穿衬衫，那么拍照时请记得一定要解开第一颗扣子，否则会显得很呆板，同时还要保证领口和衬衫的平整，最好提前熨烫一下。

那么，什么衣服是拍证件照的最佳选择呢？答案就是——翻领T恤！它既没有圆领T恤的过于随意，也没有衬衫的正经和古板。而且V字领的翻领T恤还能令你的脖子显得欣长。

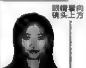
大S在结婚照中，以V领白衣配红色背景，看上去是不是很有气质？　蓝色背景+红色衣服　白色背景+蓝色衣服

穿什么颜色的衣服

下一个问题是穿什么颜色的衣服拍照合适。其实证件照的背景无外乎白、红、蓝三种。无论何种背景，记得衣服的颜色一定要和背景成强烈对比，千万不要和背景同色！以白色背景为例，穿红色、黑色、深灰色、深蓝色等深色衣服效果都不错；如果背景颜色为淡蓝色，穿白色、红色服装就合适，红色的背景应选择黑、白、灰等不太艳的颜色！

眼睛看哪里才有神

第一张照片中的MM的眼睛不小，为何看起来睡意蒙蒙没有神采呢？原因嘛，就在于眼睛注视的方位。我们拍照时摄影师通常会指着镜头，让被拍者"看这里"。没错，看镜头可以保证你的眼睛是张开的，但我们要让眼睛睁到最大、看起来炯炯有神，就要往上看——镜头上方大约5厘米的高度，这样我们的眼睛看起来就完全张开了。看第二张照片中MM的眼睛是不是很大很有神呢？


眼睛看向镜头　眼睛看向镜头上方

表情可以再自然些吗

很多人都有拍出笑容僵掉不自然的照片的经历吧？怎么样才能让表情更自然些呢？有两个要点。第一就是不要提前"示笑"。摄影师通常会让我们摆好表情，然后喊"1，2，3"，等到按动快门的时候难免表情僵硬、笑容虚假。我们可以等到2的时候再开始微笑，同时要尽量做到心里笑。如果只会脸上笑，那面部表情肯定不舒展、不自然，只有心里想着笑，把内心的喜悦自然流露出来，脸部的表情才会神采飞扬。

另外，不一定非要张大嘴露出牙齿笑啊，摆出你最舒服、最自然的表情即可。一张有笑意的脸远剩过一副咧着嘴的虚假笑脸。要注意的是，脸部放松的同时，身体不能完全跨掉，还是要保持收腹挺胸、下颌微收。

关凌这张表情很自然

化妆的奇效

大家在网上见过不少明星的素颜证件照吧？相信你一定见识了化妆的魅力。拍证件照化浓妆是不合适的，但淡妆是必须滴！化一点淡淡的妆不会失真，反而会显得人很精神。

对于男士，至少要给头发稍稍定型，提前修整胡须，并抹去面部多余的油脂。。女士嘛，淡扫峨眉、略施脂粉和具有提亮的效果的口红，都可以让你看上去神采奕奕。看看化妆前后的对比图，啥也不说了！

淡妆前

淡妆后

不管你是去相馆找人拍摄还是自己在家拍摄，以上小技巧都很有用哦，而且对于生活照也同样适用。最后祝愿大家反复实践，拍出满意的证件照~~CF

有备无患 手机丢失轻松应对

●河南/赵建超

智能手机出现之后，手机承载的功能逐步增加：手机淘宝，手机银行，手机邮箱，通信录、照片等等。手机要是万一丢了，真是不敢想象：手机银行支付一笔，私密照片公布到网上。别说了，太可怕了。“有备才能无患”，防止手机丢失出现大问题，一定要认真准备。

“有备才能无患”——私密通讯皆隐藏

这年头因为短信电话泄露隐私的事件不在少数，经常会看到明星因为手机丢失、私密短信被曝光……的确，如今手机已经成为工作生活的必需品，每天电话、短信几乎是不可缺少的。这些电话短信中，可能有一些是你不愿意让别人知道的，必须保护或隐藏。那么怎样让手机自动保护短信电话做到有备无患呢？装个QQ手机管家就能解决此烦恼。

在手机上安装并打开QQ手机管家，选择“私密信箱”设置密码后即可进入（见图1），选择“选项→私密名单管理”，在选择“选项→添加私密联系人”，可以再通过多种方式添加私密号码，一般选择“手动输入”，输入姓名和电话号码即可，添加后会提示将该号码的信息和相关通话记录都导入私密信箱中，以后所有该号码的通讯记录都会自动保存到私密信箱，相当安全。

通过上面的设置私密通讯都已经隐藏到“私密信箱”中了，不过这样还不是非常周到，万一某个熟人看到这个私密信箱，一定要进入，而且不说密码又不行，这可该怎么办呢？这里再给大家支个秘招，选择“选项→私密信箱设置”（见图2），在这里可以设置私密通讯策略，如：来电是否正常接听，信息是否静音等，在“主界面名称显示”中可以修改“私密信箱”的名称，最好改成不太敏感的名称，如：回收站，在“连续输入错误密码”中选择“进入虚假私密信箱”，这样告诉某人一个错误的密码，她打开后只会看到空白的私密信箱，因此也不会怀疑什么啦，非常安全。

丢失第一反应——远程锁定与消除

手机丢失之后，自己的绝密资料可在其中呀！不要着急，首先锁定手机，还有远程消除！怎么锁定和远程消除手机的资料呢？很简单，使用安装诺顿手机安全软件，任意借用一位朋友的手机，向你的手机发条短信即可搞定。

使用诺顿手机安全软件，即可马上锁定手机，也可以消除包括联系人、短信、通话记录、书签，以及手机存储卡上的所有数据。丢失手机尽在掌握。

首先，使用Android手机访问www.norton.com/cn/nms下载norton Mobile security，使用手机访问需要一定的流量，建议大家使用电脑下载，然后使用91手机助手安装到手机的内存中。注意一定要安

装到内存中而不能安装到SD卡中，否则会出现错误，如图3。值得注意的是，为了防止SD卡可能产生的问题（如丢失、损坏），手机安全产品一般都需要安装的内存中。

打开norton Mobile security，单击设置防盗用，此时需要设置一个防盗用的密码，确保防盗安全。为了防止马虎的朋友忘掉防盗密码，从而导致系统无法开锁，在这里可以设置5个信任朋友的电话，如图4。一旦忘掉密码，可以使用信任的朋友手机向你手机发送文本消息进行解锁。信任朋友号码十分重要，建议大家一定要设置，避免忘记密码带来的严重问题。简单设置后，防盗功能就可以启动了。

手机丢失后，使用任意手机，向你的手机号码发送短信，“Lock 密码”锁定手机，“wipe 密码”擦除手机的所有数据。从此之后，丢失手机不用担心资料丢失。

找回手机——机定位，手机变砖头

现在手机丢失之后，主动归还的人几乎没有了。要想找回手机，还得靠自己努力。单击设置“防盗用”，即可进行找回手机的设置，如图5。使用任意手机，向自己手机号码发送短信“Locate 密码”，让手机回报现在所在的位置。此时，手机会启动GPS功能，得到目前手机的位置，而且还有与发送手机的距离，如图6，并且在谷歌地图上显示手机的具体位置，如图7。

除此之外，还可以使用SIM卡锁定功能，让手机变砖头，可以保证在没有密码的情况下，他人无法更换SIM卡。手机变成了砖头，没有什么用途，归还失主也是有可能的，你说呢？

穷追到底——声音、号码追踪

手机丢失之后，还可以使用号码追踪的方法帮你找到现在用手机的人。即SIM卡换卡自动发送短信到安全的手机号码。金山手机卫士等安全软件都有类似的功能，如图8。另外金山手机卫士还有发报警声的功能，当您手机刚刚被盗，手机会发出最大音量的警报声，便于您寻声查找。另外我们还可以通过手机唯一的IMEI码（查询方法是*#06#）来追踪手机，丢失手机后，如果该手机仍在使用，我们就可以使用IMEI码，通过电信运营商查到目前使用该手机的用户。不过，这种方法需要提前记住自己手机的IMEI码。CF

无线好不好用 问我就知道

软件名称：WiFi分析仪
适用平台：Android
http://tinyurl.com/632e5l4

不知道你遇到过这种情况吗，在一个提供免费WiFi的场所（例如快餐厅），无线网络不是连不上就是连上没反应，一气之下还是用自己的3G了…… 其实，反应无线网络质量的因素除了我们熟知的信号强度，信道的繁忙程度也是关键之一。本软件名叫WiFi分析仪，名副其实的可以显示用户周围的WiFi通道占用情况，以曲线图表的形式清楚明了地反应WiFi的信号质量，帮助用户为自己的无线设备选择一个相对空闲的通道以提高连接质量。怎么样，赶快下载试试吧。

装上这个 手机变有声电子书

软件名称：善听听书
适用平台：Android
http://tinyurl.com/62oss8n

大屏幕结合各种阅读软件把手机变成了电子书，但很多场合例如颠簸的公交车上逐字逐句地盯着屏幕是很累的；躺在床上阅读也不是什么好习惯，我们可怜的眼睛在超负荷工作。这次推荐一款叫做“善听听书”的软件，包括有声读物的上百部资源，并且资源更新速度很快，只要点选要听的节目就可以用耳朵来阅读，和电子书相似，善听听书可以随时停止并自动记录断点，以便下一次自动续听，如果你对单口相声、评书、百家讲坛这类形式的栏目不是很反感，那么此款软件值得一试。

高动态照片手机也能拍

软件名称：专业高动态范围相机
适用平台：Android
http://tinyurl.com/6fmxhrk

你是不是觉得手机拍出来的照片颜色不够饱和？有一款比较专业的摄像头增强软件——Pro HDR Camera（专业高动态范围相机），通过这款软件，你能够让你的Android设备的摄像头也能拍摄出具有高动态范围效果的照片。软件打开之后就可以轻松上手，没有任何繁琐设置，简单来说拍出的照片可以亮的部分更加明快，暗的部分更加深沉，一张照片亮暗部的细节都比之前明显了，不过具体情况还要看你的手机的拍照能力了。

还在用手电筒 你out啦

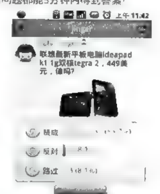
软件名称：闪光手电筒
适用平台：Android
http://android.d.cn/software/5484.html

手机的随身便携性不用多解释，可有些时候需要照明，手机屏幕的亮度离照明还差很远。此款软件不用多加解释，是一款简单的手电筒工具，能实现手机屏幕或闪光灯照明，屏幕模式可选择屏幕颜色作为信号灯使用，闪光灯可以调节亮度等级完全取代手电筒，要注意手电全开耗电也是嘻嘻的……

生活即时问答 虫洞帮你忙

软件名称：虫洞问答
适用平台：Android
http://tinyurl.com/3kbodmq

路线查询的12580相比一般人都用过吧，与之类似，“虫洞”是首款移动生活即时问答、查询软件，生活、学习遇到问题可以向众多喜欢知识、热爱分享的朋友求助，最快、最好帮您解决问题！虫洞的优势是云查询服务，能够一键查询快递、公交、翻译、火车等众多实用服务，精准的定位、图片和投票功能，让你生活轻松无忧，最重要它不会扣掉宝贵的话费！小编测试了一些真的很有效，问的各种生活日常问题都能3分钟内得到答案！

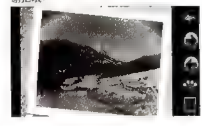


声控相机 拍照好帮手

软件名称：声控相机 Say Cheese Camera
适用平台：Android
http://tinyurl.com/4yhdrst

用惯了按键式拍摄的朋友看到此款软件可能会眼前一亮。Say Cheese Camera这款软件最大的特点是可以通过声音来控制拍摄，出了常规的按键式还有语音控制相机拍摄以及私密模式，可以自定义触发快门的声音（语音），野外想要自拍或

是远距离拍摄都可以得到应用，注意不要偷拍哦！



温度多少我来告诉你

软件名称：摄氏度 Celsius
适用平台：iOS
http://tinyurl.com/63dzb8s

这是一款iOS设备的天气预报软件，与同类软件不同的是，摄氏度 Celsius不用打开去看，在屏幕图标上就可以标注出实时的体感温度，相当便捷。自动更新速度为每15分钟向服务器确认一次，以保证精准。若是觉得想看周围或者近期天气情况打开软件图标即可，界面设计比较简洁精美，实用性很强。（注：不打开软件更新天气很节省流量。）

iPhone变成记事本

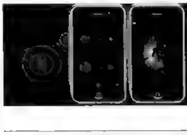
软件名称：手写记事3 FastFingo 3
适用平台：iOS
http://tinyurl.com/63wh2b4

记得国内有一款平板号称原笔记记录，现在iPhone也可以了。这是一款梦寐以求的手写笔记软件，输入速度很快，笔触流畅，能够支持长时间速记活动。书写范围大，拥有自动保存功能，支持撤销。不管你书写的是什么文字都能像图片一样保存下来，是一款不可多得的好软件，平时使用率也很高，推荐给琐事繁多或马大哈的同学。

我的iPhone能演奏

软件名称：仿乐器软件 Ocarina
适用平台：iOS
http://tinyurl.com/69r5ydq

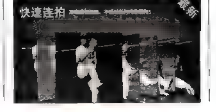
Ocarina是iOS平台上的一款十分有趣的仿乐器软件，通过iPhone屏幕的多点触控技术，可以在手机上演奏出相对复杂的乐曲。安装完后点击进入Ocarina，界面中央的四个黑点代表笛孔，按压不同的笛孔在吹奏的过程中会发出不同的音调，界面下方的正中央是一个类似于发射器的图标，在吹奏的过程中会向往外围泛出声波的效果，右下角的小箭头提醒用户应该朝箭头的位置吹；点击"发射器"可以调出隐藏界面切换键，从左向右依次为笛孔界面、分享界面、设置界面和帮助界面，并且能够通过网络第一时间分享正在演奏的乐曲，有演奏方面兴趣的同学不妨一试。



让iPhone轻松拍出1200万像素照片

软件名称：乐么乐么 LemeLeme
适用平台：iOS
http://tinyurl.com/6j94cgl

大家都知道iPhone 4的拍照能力是500万像素，就算是新推出的4S也仅升级到800万而已。若是安装了乐么相机，就

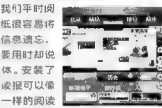


可以轻松实现1200万像素的输出。乐么相机的原理实际是快速连拍、快速拼接，软件的操作很简单，没有以往拍照软件的繁琐设置，一键式快门让使用者可以忘记滤镜、忘记规则，无论坐卧行走，是iPhone上的"随意拍"！

还在买报纸 太浪费了

软件名称：联讯读报
适用平台：Symbian S60 V3
http://tinyurl.com/6924cuo

我们平时阅读报纸很容易将一些信息遗忘，等到要用时却说不具体。安装了联讯读报可以像原版一样的阅读



报纸和期刊读物，并且可以浏览过往期刊，可以快速导航到想要看的新闻上边，就像我们浏览网页一样便捷。联讯读报软件本身比较智能，提供页面内容感现编辑的功能，可以自动侦测不同的手机性能及屏幕大小由服务器下发不同的数据显示格式，以达到最佳观看效果。

身边美食拍

软件名称：大头贴
适用平台：Symbian 3
http://tinyurl.com/42whz2c

今天吃什么、周末去哪逛街八成变成小年轻儿最热衷的话题了，对于这一点小编深有体会，每天吃着同样的饭菜，吃饭都快变成一种任务了，有木有？据说百度新推出了一款神奇的软件——身边美食拍照分享社区，专门解决学生午餐和吃街们不知上哪吃饭、逛街的难题。传说中这款软件可以搜出"身边"的美食，并且还会附有评价和点评呢。CF

Ghost无法备份固态硬盘系统

Q 最近给笔记本换了固态硬盘，安装好系统后想用Ghost做个备份，但是总是提示错误，无法成功备份。请问如何才能备份固态硬盘系统？

A 以前版本的Ghost无法对固态硬盘进行备份，可以从http://dl.dbank.com/c095ok0521下载一个程序包，然后按下面的方法使用：

1.根据系统选择对应的Ghost文件，64位系统选Ghost64，32位系统选Ghost32，放到要备份硬盘的目录下。

2.启动系统时按F8键进入第一项"系统修复菜单"，单击"下一步"后确认用户名和密码，进入具体的选项菜单，鼠标点击最下面那个命令行模式。

3.直接输入存放Ghost的分区，比如在D盘，就输入D：回车，运行Ghost，接下来你需要备份还是恢复就可以选择并执行了。

傻博士有话说：

固态硬盘一般是通过主板的ZIF接口（IDE）相连的，而一般固态硬盘又被分为ZIF接口和uSATA接口两种，ZIF接口的固态硬盘是用ZIF排线直接与主板联接，而uSATA接口的固态硬盘是通过转换芯片与主板连接的。DOS系统无法直接识别该芯片，进而无法识别SSD，因此也就无法使用Ghost进行备份了。只有特殊版本的Ghost，在Windows命令行下启动后才能对固态硬盘进行Ghost备份。

如何删除JPG-Crack.exe

Q 不知为何，在每个RAR压缩包中都有这个JPG-Crack.exe文件，无法删除。杀毒软件检查系统时并未报毒，请问这该如何删除？

A 先搜索硬盘中的"Winsys.exe"文件，并且将注册表中与"Winsys.exe"相关项清理干净。接下来使用下面的批处理来删除JPG-Crack.exe即可

```
attrib -R /S
for /R %%f in (*.rar) do "C:\Program Files\WinRAR\rar.exe" d "%%f" JPG-Crack.exe
pause
```

注意：如果WinRAR程序安装的路径不在批处理代码中相应的地址中，需要手工修改成WinRAR程序的真实路径。

打开Word就出错

Q 安装的是Office 2007，最近不知什么原因，只要打开Word就出错，在弹出的窗口中提示：Microsoft Office Word遇到问题需要关闭。我们对此引起的不便表示抱歉。请问这该如何解决？

A 出现这个问题后，只要将Word的模板文件删除即可（默认位置C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Microsoft\Templates\Normal.dot），删除后Word在下次启动时会自动创建该文件。

双击无法关闭TC标签

Q 我平时使用Total Commander（TC）替代系统资源管理器，但最近不知道什么原因导致无法双击关闭TC的标签了。请问这该如何解决？

A 这可能是改动了TC的设置导致的，单击菜单"配置→选项"，在"文件夹标签"设置中选中"双击关闭标签"项，保存设置后应该能解决问题（见图）。

64位Windows 7无法玩CS

Q 我的电脑配置很高，内存是8GB的，但是在安装64位Windows 7系统后，准备玩CS时，系统提示：Your system reported only -90896.00K of physical memory,Counter-Strike requires at least 16MB。请问这该如何解决？

A 只要你使用兼容模式启动CS即可解决问题：右击CS程序并选择"属性"，在打开的窗口中选择"兼容性"选项卡，勾选"以兼容模式运行这个程序"，然后在下面的列表中选择"Windows XP"项，再启动就不会提示上述信息了。

Ghost安装器出现"Invalid switch"错误

Q 我在使用Ghost安装器备份Windows 7系统时，重新启动后进入Ghost界面时出现Invalid switch的错误提示，无法备份。请问这该如何解决？

A 这是由于你将备份文件存放路径或是文件名设置过长，或是添加了特殊字符所致（例如中文文件名或路径），只要重新设置存放路径并确保文件名及路径完全是英文字符即可。CF

百度音乐盒无法打开

Q 之前一直使用正常，今天打开百度音乐盒时无法播放音乐，总是提示要升级Flash Player，但我已经安装了新版本的Flash Player播放器了，仍无法播放。请问这该如何解决？

A 在这种情况下，百度音乐盒会给出最新版Flash Player播放器的下载链接，请确保自己安装的Flash Player播放器版本与该链接给出的版本相同。其次，再检查是否成功安装了插件，在Windows 7系统下需要使用管理员权限对其安装，否则安装可能会失败，进而导致百度音乐盒无法打开。

注：可以直接到Adobe官方网站下载安装（http://www.adobe.com/go/getflashplayer）。

傻博士有话说：

现在很多网页都是借助Flash技术制作的，像在线视频、在线音乐、在线小游戏等，要想正常打开这类页面，必须要在系统中安装Flash Player播放器插件，否则无法打开这类页面。而Flash Player播放器插件更新速度较快，在出现页面无法正常打开的情况下，应该先考虑升级插件。此外，在浏览器中若设置禁止播放动画后，这类网页也无法正常打开，需要取消禁用设置才行。

PT上传速度无法满速

Q 之前使用uTorrent进行PT下载时，下载速度与上传速度均能达到满速状态，而最近下载速度可以满速，但是上传速度却无法满速，已经检查uTorrent的设置，并未限制上传速度。请问这是什么原因？

A 如果排除本地PT下载工具的技术限制，十之八九是由于ISP服务商进行了上传速度限制。现在有很多地区都对用户的上传速度进行了限速，这样就会导致PT下载时速度正常，但上传速度不正常，这种情况只有打服务商电话，让他们取消上传限制，否则无法解决。

Firefox无法打开京东网站

Q 我使用的是Firefox 6，只要输入京东网站地址，回车即报错：Bad Request……Error code: 64 Parser Error: Cookie……请问这该如何解决？

A 只要清空Cookies即可解决问题：单击菜单“工具→清空最近历史记录”，单击“详细信息”展开列表，选择“Cookies”项，然后执行清空操作即可（见图）。

播放网页视频提示Missing Plug-in

Q 我安装的是Windows 7系统，使用的是IE9浏览器，最近在试图打开视频网站看视频时，浏览器总是提示：Missing Plug-in，无法播放视频。请问这该如何解决？

A 这是由于你安装的Flash播放器插件版本过低，或是系统根本未安装该插件所致。只要从前文问答中所给的Adobe官方网址中下载安装新版Flash播放器插件，即可解决问题。当然，在浏览器中还需要开启视频播放功能，否则也无法在浏览器中看网络视频。

Firefox无法打开新标签页

Q 我在Firefox中单击“打开新标签页”时却无法打开新标签，没有任何反应。请问这是什么原因？

A 这一般是与安装的插件出现故障有关，例如在安装Tab Mix Plus这款插件后，如果设置不正确，或是插件版本过旧都会导致类似故障出现。可以通过暂且禁用该插件来锁定故障的原因，然后再通过升级插件或是恢复插件默认设置来解决问题。

如何取消Gmail检测附件病毒

Q 经常在Gmail中发送附件时被查毒，导致上传了半天的附件无法成功发送。请问，如何取消Gmail对邮件附件的病毒检测？

A 使用7Zip压缩工具将附件进行压缩，并且压缩成加密的7z格式的压缩包，这样发送附件时，Gmail就无法检测附件的病毒了，进而也不会导致附件无法成功发送的结果了。

QQ在Windows 7下无法运行

Q 刚买的新笔记本，安装的是64位Windows 7系统，安装了QQ但是不能运行，每次启动QQ都提示“应用程序无法启动，因为应用程序的并行配置不正确。有关详细信息，请参阅应用程序事件日志，或使用命令行运行 sxstrace.exe工具。”请问这是怎么回事？

A 这是由于你的系统中缺少VC运行库所致，由于是64位Windows 7系统，需要下载64位VC运行库才行，下载地址：http://tinyurl.com/6hn3jay。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

安装Windows 7提示缺少CD/DVD驱动

Q 我使用Wintoflash软件制作了系统安装优盘，在安装Windows 7向导开始时提示：缺少所需的CD/DVD驱动器设备驱动程序，"下一步"按钮呈灰色不可点击状态。请问这该如何解决？

A 出现这个问题，可能是你将优盘插在扩展USB插槽中了，只要将优盘插在主USB插槽（例如台式机的机箱后侧直接连接在主板上的USB插槽）即可正常安装了。而若是笔记本电脑，可以尝试更换USB插槽来解决。

傻博士有话说：

除了使用优盘安装Windows 7会出现这种问题外，一些老式台式机在安装时也会出现类似问题，这主要是由于Windows 7安装程序无法识别IDE物理光驱或硬盘所造成的，Windows 7没集成南桥芯片的驱动，而主板上的IDE接口就是由南桥提供的。这种情况下，可下载你的主板南桥或者北桥芯片驱动，然后拷贝/解压到一个U盘中，安装的时候插入U盘添加驱动即可。

Ghost还原系统出错

Q 我使用Ghost还原系统时出现下面的错误信息：Not enough free drive letters to mount all the partitions! Dos LFN services installed. Invalid media type reading drive C. Abort,Retry,Fail?不管选择哪个选项都无法成功。请问这该如何解决？

A 这可能是你使用的Ghost程序版本不对，请不要使用一些汉化版Ghost程序（例如GhostExp），你可以尝试在WinPE环境下换用32位原版Ghost程序进行恢复。

系统无故多出几个磁盘

Q 我的笔记本买回已经有一年了，最近不知道什么原因突然在资源管理器中多出几个磁盘：W、X、Y，以前从来没有看到有这几个盘。请问这是什么原因？

A 多出磁盘分区，除了病毒感染外（首先应该使用杀毒软件对系统进行病毒检测），一般有以下几种情况：安装了虚拟机软件，将网络驱动器映射到本地，电脑自带有读卡器。请根据上述情况逐一排查导致出现多个磁盘的真正原因。

系统窗口出现乱码

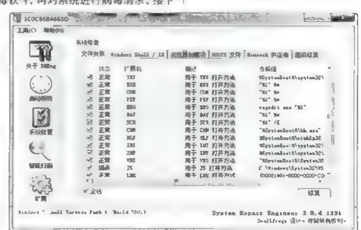
Q Windows XP系统，不知道什么原因导致"开始"菜单、系统对话框、浏览器打开的页面上的文字全变成了一个竖线，而桌面上的图标文字显示正常。请问这该如何解决？

A 这一般是由于系统中的字体损坏或是丢失所致。最简单的解决办法就是到其他同版本系统中将系统盘下Windows\Fonts目录拷贝过来并覆盖自己系统中的同名文件夹，重新启动一次系统即可解决问题。

程序快捷方式打不开

Q 我安装的是64位Windows 7系统，不知何因，桌面的所有快捷方式、开始菜单中的程序都无法打开，程序图标也变成别的样式，双击打开这些图标都会出现"View Downloads"窗口。请问这该如何解决？

A 这一般是由于程序关联出了问题而导致的，而导致程序关联出错往往是由病毒感染、安装软件冲突导致系统注册表紊乱等原因造成的。因此，先更新杀毒软件，再对系统进行病毒清杀。接下来，使用SREng（下载：http://www.kztechs.com/sreng/download.html）的文件关联修复功能进行一次修复即可解决问题（见图）。



无法删除ImageX备份系统时的备份

Q 我使用ImageX对Windows 7系统进行备份，结果在E盘生成了缓存文件，占用空间比较大，无法删除，即使进入超级管理员账号或是进入WinPE环境也无法删除。请问这该如何解决？

A 这主要是没有取得对这些文件的所有权而导致无法删除，只要在资源管理器中右击这些文件并选择"属性"，在打开的窗口中的"安全"选项卡中，设置让当前系统账户获取对该文件拥有"完全控制"权限，然后再进行删除即可。CF

一些软件无法使用3G网络

Q 一台iPhone 4手机一直使用正常，最近发现以前可以通过3G网络使用的“酷我听听”、“微信”、“QQ音乐”等软件都不可以使用了，只能通过WiFi才能使用；但是通过3G网络其他的一些软件可以连接到网络，请问这是什么问题造成的？

A 首先，建议检查你的Phone 4手机的网络设置是否正常，点选“设置→通用→网络”，查看“启用3G”、“蜂窝数据”是否均已开启；如果问题仍然没有解决，那么该问题应该是由于某些APP软件修改了Phone 4默认设置，使用了“cmwap”造成的。比如安装了中国建设银行的APP就会造成该问题，建议你点选“设置→通用”，找到“描述文件”，然后点选进入该选项，点选“移除”按钮，一般问题可以解决。（见图1）

1

傻博士有话说：

一些银行的APP客户端软件（如：建设银行、中国银行等），一般会使用cmwap才能连接，所以在使用该类APP时需要安装一个指定的“cmwap”接入文件，从而屏蔽“cmnet”上网模式，而这样就会造成许多APP软件无法正常使用3G网络。

笔记本电脑合上盖子无法休眠

Q 一台笔记本电脑，合上盖子后笔记本电脑无法进入休眠状态，且笔记本电脑外壳非常烫，请问这是什么问题造成的？

A 首先，建议你单击“开始”，选择“控制面板→电源选项”，单击窗口左侧的“选择关闭盖子的功能”选项，将“关闭盖子时”后的下拉菜单选择为“不采取任何操作”，单击“保存修改”，看问题是否可以解决。如果问题仍然存在，那么该问题应该是由于某些应用程序无法正常关闭造成的，当合上盖子，系统开始执行进入休眠状态的程序。这时需要关闭系统内的某些程序，而如果程序出错，无法正常关闭，造成笔记本电脑仍处于工作状态，建议你在“任务管理器”中查看相应程序，单击“结束进程”，一般问题可以解决。（见图2）

2

开机为何需要按“F1”键

Q 一台计算机刚购买半年左右，启动计算机后，出现开机画面后，发出5次“嘀嘀”响声，按“F1”键，可以继续启动计算机，而且到了桌面以后，桌面右下角日期变成初始设置，请问这是什么问题造成的？

A 从你描述的开机要按“F1”键才能继续启动计算机和日期变初始设置等现象来看，说明你的计算机主板BIOS出现问题，该问题应该是由于主板BIOS电池供电问题造成的。建议你更换主板BIOS电池，一般问题可以解决。

机箱风扇为何噪音很大

Q 一台计算机一直使用正常，计算机在使用中机箱中的风扇噪音非常大，请问有什么办法可以解决？

A 首先确定产生噪音的风扇是来自电源风扇还是CPU风扇。如果是电源风扇，可能是电源老化所致，可考虑更换新电源。

如果是CPU风扇，则可能是风扇长期使用堆积灰尘太多造成的，可请对硬件比较了解的朋友帮忙清理风扇，或者直接更换新的风扇。

另外，这一问题也可能是由于CPU散热风扇转速相对过高造成的，建议你启动计算机，按“DEL”键进入主板BIOS设置，选择“Power”项，找到“Fan Acoustics”项，包括三个值可供选择：Normal（正常）、Quiet（安静）、High（高速），默认值为“Normal”，选择“Quiet（安静）”，按“F10”键保存退出主板BIOS设置，看问题是否可以解决。不过这里要注意的是，因为风扇降速，会导致CPU散热不畅，从而给计算机硬件造成损坏。所以在设置后，一旦发现计算机频繁出现死机等现象，那么还需要重新进入主板BIOS设置，将风扇转速重新设置回“Normal”。

声卡驱动程序无法安装

Q 一台明基S43笔记本电脑，一直可以正常使用，最近重新安装了Windows 7操作系统，通过Windows 7操作系统的驱动搜索，提示“安装Realtek HD Audio Driver失败！”，请问这是什么问题造成的？

A 首先，建议你用Windows 7操作系统搜索安装与声卡对应的公版驱动程序，如果问题仍然无法解决，建议你可以使用“Win7声卡修复补丁”来解决问题，下载地址：http://download.csdn.net/detail/okhelp/1911711。具体操作方法如下：双击该软件，选择Windows 7安装所在的分区，单击“确定”按钮，开始修复声卡驱动，待弹出修复成功提示窗口，单击“确定”按钮，下载Realtek HD Audio驱动程序。一般就可以正常安装声卡驱动程序了。（见图3）CF

3

王健 wangjian@cfan.com.cn

狙击"苹果" iPhone 4S "杀手"大点兵

10月5日，苹果在手机领域重新掀起了新一轮"全球热恋"，让iPhone 4S在一夜间成为全球手机玩家竞相追逐的"梦中情人"。可惜的是，iPhone 4S仅拥有常规的软硬件升级，并没有重现昔日iPhone 4初次君临时的那股霸气。正是由于iPhone 4S少了那么几分王者的绝对霸气，让很多虎视高端手机战场的竞争对手以可乘之机，从不同的角度向iPhone 4S吹响了反攻的号角。总之，这个冬天的手机市场绝非iPhone 4S一枝独秀的舞台，在Android阵营中已经出现了更多足以挑战苹果的选手。

褒贬参半的iPhone 4S

缺乏质变 软硬小升级

没有iPhone 5，也没有廉价版iPhone 4，有的只是iPhone 4的小改款、屏幕和外观均无突破的iPhone 4S。相对iPhone 4，4S主要强化了硬件规格和软件功能（见表1）。硬件方面，iPhone 4S升级到了和iPad 2一样的双核A5处理器（为了控制功耗被降频到800MHz）。虽然内存依旧为512MB，但整体速度仍比iPhone 4更流畅，程序启动速度飞快，网页放大缩小也更平滑。此外，iPhone 4S还升级到了800万像素摄像头，在苹果的优化后效果远非Android阵营同800万像素的手机可比。而改进的天线设计也解决了"死亡之握"的信号问题。

表1	iPhone 4S	iPhone 4
屏幕	3.5英寸视网膜 960×640像素	
处理器	Apple A5（双核）800MHz	Apple A4（单核）1GHz
GPU	POWERVR SGX543	PowerVR SGX535
RAM	512MB	512MB
内置存储	16GB/32GB/64GB	8GB/16GB/32GB
摄像头	800万/30万	500万/30万
蓝牙	蓝牙4.0	蓝牙2.1+EDR
系统	iOS5	可升级到iOS5
网络	GSM/CDMA双模通信	GSM或CDMA
待机时间	待机时间：200小时 2G/3G通话：14/8小时 互联网3G/WiFi：6/10小时 视频/音乐：10/40小时	待机时间：300小时 2G/3G通话：14/7小时 互联网3G/WiFi：6/10小时 视频/音乐：10/40小时
机身尺寸	115.2×58.6×9.3mm	
重量	140g	137g

王剑 wangjian@cfan.com.cn

小提示：iPhone 4S能有多赚钱？

根据研究公司的分析，16GB/32GB版本iPhone 4S的成本大约在170/220美元。再来看看实际销售价格，美国iPhone 4S 32GB合约机售价299美元，而同型号的无锁版售价则高达749美元，苹果每卖一台iPhone 4S毛利润可超500美元；虽然iPhone 4S如此"暴利"，但依旧受到了"果粉"的追捧，iPhone 4S的首日预定量就达到了100万部，远远超过了iPhone 4首日60万部预定量的记录，足以让所有手[illegible]

软件方面，iPhone 4S加入了智能语音助理Siri功能，可以通过和iPhone 4S说话实现丰富的功能，可惜目前Siri不支持中文识别（苹果表示2012年加入对中文的支持）。此外，新增的iCloud与Apple Store，在国内的速度还是很慢，严重影响了使用体验。希望当iPhone 4S在国内正式发售时，Siri可以加入对中文的完美支持，并解决iOS相关服务在国内过慢的问题。

▲与Siri的对话会非常有趣，一句话还能让它告诉你今天的天气

表2	iPhone 4S	Android高端机
处理器	双核800MHz	双核1.0~1.5GHz
内存	512MB	512MB~1GB
屏幕	3.5英寸	3.7~4.5英寸
摄像头	800万像素	500万~800万像素

总之，与Android高端手机相比，iPhone 4S仅采用了800MHz的A5双核处理器和512MB内存，每个硬件都并非顶级（见表2），但在苹果的协调优化后，让iPhone 4S系统的反应速度、游戏画面的惊艳程度、高清摄像头的表现力等方面还是能让竞争对手汗颜，堪称综合表现最完美的手机。

小提示：为什么高端Android手机还不如iPhone 4？

别说iPhone 4S，很多高端的双核Android新机在运行速度和游戏画面上还不如上市一年多的iPhone [illegible] [illegible] [illegible] 游戏开发商也无需担心兼容性等问题，120%地发挥出硬件的潜力。但Android系统就不成了，谷歌在推出新版系统时要考虑对许多老硬件的兼容性，而游戏开发商好不容易推出新作，也得兼顾各个层次的软硬平台的手机，只能适当降低画面质量确保兼容更多品牌和型号。

如果你正在用iPhone 4，那么笔者不太建议升级到iPhone 4S，因为iPhone 4S能玩的游戏iPhone 4也能玩，而且类似语音助理Siri等新功能在国内也无法使用，反倒不如额外添置一部iPad 3（2012年初发布）或等待下一代iPhone 6。如果你还在用iPhone 3GS或还没用过iPhone产品，那iPhone 4S就是你的首选了，只是国内行货至少也要等年底才能上市，近期购买还需花费更多的银子。

产品篇：

从侧面狙击iPhone 4S的敌人们

超越iPhone的机会出现了？

由于iPhone 4S没有出现从iPhone 3GS到iPhone 4这般质的飞跃，这也让所有的竞争对手松了一口气。既然综合素质拼不过iPhone 4S，但若抓住某个功能并将其强化，获得比iPhone 4S更高的关注度根本不是问题，避免与iPhone 4S的正面冲突（全面对比），实现"曲线救国"（着重强化某一方面的性能或功能）的目的。

接下来，笔者就向大家介绍几位来自Android阵营的高手。它们可能没有iPhone 4S那般全能的表现，但却或拥有iPhone 4S无法比拟的震撼屏幕、或具备超越iPhone 4S两倍主频的CPU、又或者可以像PSP掌机一样运行Android平台游戏……总之，它们都是在某个功能领域的单项冠军，在自己的优势领域可轻松将iPhone 4S斩于马下，适合拥有个性化需求的用户选择。

小提示

和iPhone 4S不同，为了保证最大的兼容性，Android平台的软件和游戏无法完全发挥出硬件的潜质，在很长一段时间内很难出现专门针对双核优化的程序，这意味使用较高端的单核处理器同样可以流畅运行。这就好比一辆豪车（采用双核处理器）可以轻松跑上200公里/小时，但高速公路（Android系统和游戏软件）却限速在120公里/小时，英雄根本没有用武之地，只能在专业的赛车场（评测软件）过把飙车瘾。在预算充裕时自然是配置越高越好，但倘若你追求性价比，并不一定要迷恋双核，不少采用高通MSM8255（1GHz）单核处理器的产品同样值得选择。总之，表3中的处理器都是不错的选择。

表3	CPU 主频	GPU 架构	代表机型
三星[illegible]	1GHz	PowerVR SGX540	Cortex A8
高通MSM8255	1GHz	Adreno 205	Cortex A8
NVIDIA Tegra 2	1GHz	GeForce GPU	Cortex A9
三星Exynos 4210	1.2GHz	Mali 400MP	Cortex A9
高通MSM8260	[illegible]2GHz/[illegible]5GHz	Adreno 220	Cortex A8
高通MSM8660	1.5GHz	Adreno 220	Cortex A8
TI OMAP4430	1GHz	PowerVR SGX540	Cortex A9

王健 wangjian@cfan.com.cn

游戏冠军

索爱Xperia PLAY Z1i

Gameloft的高清3D大作，在画面质量不[illegible]PSP这类的专业游戏掌机，但无论iPhone还是Android手机，虽然在性能上足[illegible]流畅地驾驭这些大作，但用手指触摸屏幕的操作形式实在谈不上手感，特别是FPS或格斗类游戏，摇大招、转身、瞄准等操作的效率[illegible]。如果你是一个游戏迷，想在手机上随时体验《拳皇》、《恐龙快打》等街机游戏，或者想像PSP一样操作手机，那么[illegible]的Xperia PLAY Z1i绝对是你[illegible]。

▲索爱Xperia PLAY Z1i

索爱Xperia PLAY Z1i

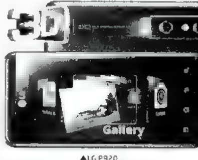
3599/2099元（行货/水货）
屏幕：4英寸，480×854像素
CPU：高通MSM8255
GPU：Adreno205
RAM/ROM：512MB/1GB
摄像头：500万像素
重量/电池：175g/1500mAh
优点：加入了类似PSP GO的物理按键，用模拟器玩《拳皇》再也不用担心悲催的操作了
缺点：依旧是单核CPU，续航时间偏低

就性能而言，索爱Z1i算不上最强，但足够满足时下所有的3D大作所需，而且还采用了类似PSP GO的滑盖式游戏按键设计，玩游戏时再也无需担心手感问题。至于游戏资源大家不必担心，像"不朽的神迹HD"、"芒刺"等20余款Gameloft高清3D大作都有Z1的专属版本（下载地址：http://bbs.gfan.com/android-1751669-1-1.html），能完美支持游戏按键的Android游戏已达数十款。虽然索爱Z1并不能模拟PSP游戏，但PS和其它模拟器下的经典游戏足够你玩的了。

立体冠军

LG P920 (Optimus 3D)

毫无疑问，3D显示已经成为未来的[illegible]趋势之一，[illegible]3D[illegible]。[illegible]3D[illegible]，LG P920就是[illegible]3D[illegible]，[illegible]可以[illegible]。



▲LG P920

软件篇：

Android挑战iOS的秘籍

挑战iOS5 Android 4.0披甲上阵

前文说过，与iOS相比，Android系统最大的缺点就是版本过于分散，既有针对手机的2.x系列，又有针对平板优化的3.x系列，版本之乱导致了不同的操作体验和兼容性缺陷。为了提升Android的竞争力，谷歌将在10月下旬发布全新的Android 4.0（Ice Cream Sandwich，冰淇淋三明治），确保软件在手机和平板电脑间的通用性，彻底结束3.x系统和安卓2.x操作系统版本分化的历史。

Android 4.0的UI吸取了3.x系统的精髓，在界面最下面固化了返回、主页和菜单的虚拟快捷键（手机可以像平板一样，取消上述三个物理按键），并学习iOS，在Android Market中提供了音频、视频的下载，建立类似GameCenter的游戏中心，确保用户可更方便地获取更丰富的资源和应用。另一方面，4.0系统还同步升级了Linux内核，加入对多核处理器的优化，双核或年底的四核处理器在4.0系统中将有用武之地。此外，4.0还延续开源的特性，这意味着今后用户可下载到更丰富的第三方固件资源，比如CyanogenMod 8。总之，随着Android 4.0的出现，安卓手机终于从系统层面有了挑战iOS5的机会。

▲预装Android 4.0系统的Nexus Prime

▲Android 4.0主界面，三个功能键直接固化在了最下部

▲4.0版延续了Android 3.0方便的多任务切换功能

Android也有"Siri"

利用Siri，用户可以通过iPhone 4S读短信、介绍餐厅、询问天气、语音设置闹钟等，而Siri还能够不断学习新的声音和语调，提供对话式的应答，着实让非苹果用户羡慕不已。其实，在Android平台上早就有类似Siri的语音控制软件"Vlingo"（下载地址：http://www.yingyong.so/app/2/1442.htm），类似发送短信、拨号、搜索、更新社交信息、打开应用程序、获得方位、收听新信息等操作都可轻松实现的。需要注意的

王莹 wangjian@cfan.com.cn

LG P920

4999/2999（行货/水货）
屏幕：4.3英寸，800×480像素
CPU：TI OMAP 4430
GPU：SGX540
RAM/ROM：512MB/8GB
摄像头：双500万像素
重量/电池：168g/1500mAh
优点：支持裸眼3D显示，双500万像素摄像头还能直接拍摄3D照片或视频
缺点：512MB RAM内存偏低，1GB才够给力

LG P920采用了德州仪器的双核平台，性能非常强悍，而且还快人一步加入了3D显示的屏幕，立体的视觉效果相信可以吸引更多用户的关注。当然，LG也深知光有一面3D屏幕还是不够的，于是还在P920背后嵌入了两枚500万像素摄像头，用户可以直接创造3D影像，而且还联手Gameloft，推出了包括"Asphalt 6"在内的7款3D游戏，用户不必担心买了3D手机却没有内容可用的尴尬。

显示冠军

谷歌Nexus Prime

iPhone 4S延续了Retina的视网膜显示技术，显示效果极为细腻。可惜如今视网膜已经不再是最精细的手机屏幕了，因为720P级别（1280×720像素）的屏幕已经武装在了Android高端新机身上，比如谷歌Nexus Prime（4.65英寸）、HTC Vigor（4.3英寸）、摩托罗拉Droid HD（4.5英寸）、索爱Nozomi（4.3英寸）、LG Optimus LTE（4.65英寸）等新品，都足以在显示的精细程度上超越iPhone 4S。

▲Nexus Prime

谷歌Nexus Prime

即将上市
屏幕：4.65英寸，1280×720像素
CPU：三星Exynos或TI OMAP4460
GPU：未知
RAM/ROM：1GB/32GB
摄像头：500万像素
重量/电池：未知
优点：画面超大超精细，预装Android 4.0系统
缺点：摄像头规格一般

Nexus Prime（又称三星Galaxy Prime）是谷歌和三星联手打造的第三代自家Android智能手机，除了具备超强的硬件规格以外，还配备了4.65英寸720P震撼屏幕，视觉效果无与伦比。此外，Nexus Prime还是第一款预装Android 4.0系统的手机，并取消了机身上的物理按键，同样具备出众的便携性，也是未来Android阵营反击iPhone 4S的标杆之作。

小提示
本文截稿时Nexus Prime的最终规格还未正式发布，因此产品的最终参数可能与本文有所差别，请广大读者见谅。

是，Vlingo运行时需要网络的支持，建议设有3G包月套餐或在有WiFi网络的环境下使用，因为Vlingo比较耗费流量，而且对网络环境要求较高。在2G或FW下可能会因网速过低而报错。

简单来说，Vlingo还是以关键词+固定语法实现语音控制，还不能达到siri的自然语言+上下文衔接的智能高度，但它却支持中文（完胜siri）。笔者试用了一下，类似电话、短信识别率非常高，还能朗读邮件和短信内容，声控打开闹钟、导航、计算器等系统软件。点击"搜索"Vlingo还能回答你的问题（建议在设置的搜索引擎中选择百度），如果你英语比较好，将软件的语言设为英文，Vlingo的命令形式会更多，回答常识问题的准确率也会更高，类似"Who、When、Where、How Long"等提问都能正确识别，比如"Who is the president of the United States of America"（美国总统是谁）。

小提示
除了Vlingo，Android平台还有Speaktoit等类似[illegible]加，不排除谷歌今后推出"官方Siri"的可能。此外，类似iCloud的云服务也并非苹果专属，[illegible]系统中也有像Google Market的推送安装，通讯录同步，还有刚刚推出的Google Music Beta，可惜这些服务没有做系统级别的整合，而类似网易云、金山（联手小米）、阿里云OS（天语W700）等软件和产品上已经有类似的服务功能。

随心所欲的个性系统

如果你厌倦了默认的系统界面，可以借助"GO桌面"、"ADW"等桌面启动器来改变手机的界面风格，比如让摩托罗拉手机也能用上模仿HTC Sense或三星TouchWiz的主题界面。如果你的手机是HTC G7/G10/G11、三星i9000、摩托罗拉里程碑/Defy等，还可以安装在小米手机上运行的MIUI系统（具体教程请参考www.miui.com），今年年底"点心OS"也将针对热销的手机型号推出兼容的ROM供消费者刷机。总之在Android系统中你可以尝试更多的主题界面，自行安装丰富的第三方ROM，自由度是iPhone 4S所无法比拟的。

▲m[illegible]来至让大多数热门的Android手机

▲点心OS系统界面，还能安装在小米手机上呢

王健 wangjian@cfan.com.cn

性价冠军 小米手机

iPhone 4S裸机约4100元（到国内至少加价1000元），其它品牌的双核手机也多在3500元以上（行货），高端手机的价格让不少白领望而却步。另一方面，对很多玩机用户来说，Android手机的乐趣就在于刷机，可以第一时间体验更多功能方案。如果想以低价享受顶级的硬件性能，或想第一时间体验Android版本的更新，那么小米手机绝对是你的最佳选择。

▲小米手机

小米手机

1999元
屏幕：4英寸，480×854像素
CPU：高通MSM 8260
GPU：Adreno 220
RAM/ROM：1GB/4GB
摄像头：800万像素
重量/电池：149g/1930mAh
优点：支持双系统，硬件强悍，价格非常实惠；
缺点：产量跟不上市场需求，没有前置摄像头和陀螺仪

小米手机最大的亮点就是无敌性价比，在提供双核1.5GHz处理器、1GB内存高端硬件配置的同时价格却只有1999元，性价比足以让所有手机厂商汗颜。此外，小米手机还预装了米聊和金山云服务的功能，每周更新的MIUI系统，以及"超傻瓜"式的刷机方法，让刷机变得非常简单。可惜的是，小米手机的产量跟不上市场需求，除非你之前在小米官网排队预订成功，否则2012年之前基本是买不到这款机器的。

纤薄冠军 三星Galxy S2（i9100）

iPhone 4S拥有9.3mm的厚度和140g的重量，而且屏幕尺寸只有3.5英寸，视觉面积和便携性不成正比，而且对女性用户而言还是有些偏厚的感觉。在Android阵营中，在产品的纤薄和便携性方面超越iPhone 4S的产品无数，而且不乏采用了4英寸以上超大屏幕的产品，其中最值得大家关注的就是三星i9100。

▲三星i9100

技巧篇：

CFan教你用好Android手机

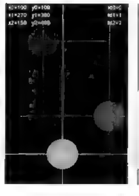
你的Android手机有多强？

iPhone由于软硬件的封闭性，性能自是一代更比一代强。但对于Android手机来说，即便是同一款型号，在不同的系统版本或优化与否时的性能差别却会非常明显。举个例子，三星9000如果安装的是官方ROM（操作系统），在Quadrant Advanced测试中的总成绩会在1600左右，但安装了由网友制作的第三方优化ROM后，总成绩则可能超过2100分。因此，对Android手机而言，系统的优化至关重要，笔者也建议Android手机用户可以尝试一下民间推出的非官方ROM。下面，笔者就推荐一些Android系统中的评测软件，可以让你直观地了解手机在当前ROM下的性能水平。

Multitouch Test

http://www.yingyong.so/app/3/1612.htm

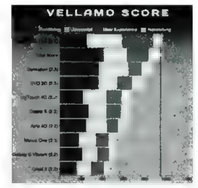
为了保证操作体验，如今Android手机基本都采用了多点触控的电容屏，但这面屏幕最多支持几点同时操作？这款软件就能帮你快速确认屏幕所支持的触控点数。想媲美iPhone 4S，至少屏幕也要达到5点或以上级别的触控操作吧。



Vellamo网页基准

http://www.yingyong.so/app/3/1554.htm

上网是智能手机的最基本应用，而Vellamo可为浏览器的性能和稳定性提供了一个全面的看法，包括网络、脚本、渲染，和用户体验。分数越高，你的手机在上网冲浪时也会更为流畅稳定。



三星i9100

4199/3199元（行货/水货）
屏幕：4.3英寸，800×480像素
CPU：三星Exynos 4210
GPU：Mali400MP
RAM/ROM：1GB/16GB
摄像头：800万像素
重量/电池：116g/1650mAh
优点：机身超薄，屏幕色彩艳丽，性能表现强悍
缺点：对需要数据包的3D游戏的兼容性有待提升

三星i9100是目前已上市Android手机中性能最强悍的代表作。虽然采用了4.3英寸超大屏幕，但8.49mm的厚度与116g的重量却让很多小屏幕的轻薄产品黯然失色，拥有近乎完美的便携性（除了屏幕较大以外）。需要注意的是，i9100处理器内置的GPU为Mali400MP，对Gameloft旗下的某些3D大作支持不太好（没有适用的数据包）。

小提示
如果你觉得三星i9100太贵，又喜欢超大屏幕的轻薄产品，不妨考虑索爱的LT15i（4.2英寸）8.7mm的厚度与117g的重量同样便携，只是CPU为单核的高通MSM8255，但性价比极高。此外，摩托罗拉也即将推出被誉为"Razr复兴之作"的超薄Droid Razr，采用4.3英寸的双核平台，感兴趣的同学不妨关注一下。

音效冠军

HTC Sensation XE

如今手机已经取代了传统MP3的角色，扮演起了随时为人们享受音乐的重任。就音质而言，iPhone 4S较iPhone 4并无提升，但来自Android阵营中的不少新品却大幅强化了声音表现力，并引入各种音效以讨好用户的耳朵。

▲HTC Sensation XE

HTC Sensation XE

3599元（水货）
屏幕：4.3英寸，960×540像素
CPU：高通MSM8260
GPU：Adreno 220
RAM/ROM：768MB/4GB
摄像头：800万像素
重量/电池：151g/1730mAh
优点：支持1080P摄像，预设Beats音效，具备强大的娱乐特性
缺点：刚上市价格偏高

与Sensation（G14）相比，HTC Sensation XE延续了前者的经典外观，并将主频提升到了1.5GHz，同时加入了Beats音效。为了推出其在音乐领域的表现力，HTC还为Sensation XE标配了原厂Beats by Dr.Dre耳机，插入手机后系统就会自动调整到最完美的输出设定，提供比其他手机更加优越的音质。除了Sensation XE，HTC即将上市的多款双核新机都将融入Beats音效对喜欢用手机听音乐的同学来说肯定是个好消息。

小提示
HTC并非唯一具备手机音效的厂商，比如OPPO新推出的X903就加入了对杜比音效技术的支持，听

Quadrant Advanced

http://www.yingyong.so/app/2/1198.htm

针对CPU、内存、I/O输入输出、2D及3D图像等项目提供了一键式的完整测试，也可单独测试某一个项目。可惜由于软件很旧未曾更新，基准最高分仍然是去年的Nexus One，但仍不失为最直观的综合考量手机性能的软件。

超级兔子

http://www.yingyong.so/app/0/289.htm

手机性能强不强，关键在于比对。这款软件除了能一键运行完整测试项目，展现CPU、内存、GPU等性能表现以外，还可以将测得的分数上传，查看你的设备与其它Android设备的对比排名，直观了解你的手机到底处于什么档次。想媲美iPhone 4S，成绩最好能超过4500分。

NenaMark1

硬件加速基准测试程序，通过演示一款实时渲染的画面来对手机的图形能力进行测试，包括反射、动态阴影、曲面参数、复杂光线模式等内容，可以考验Android内部GPU的性能。

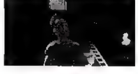
http://www.yingyong.so/app/2/1193.htm

BenchmarkPi

类似于PC平台的Super Pi，通过计算圆周率考验CPU性能的测试软件，根据其得分可以在相同频率的CPU之间、相同CPU不同ROM之间进行对比，从而了解硬件与系统方面的性能差异，非常实用，支持在线提交成绩。

http://www.yingyong.so/app/2/1197.htm

GLBenchmark



提供了两个主要测试场景：其一名为"Egypt"（埃及），测试最新、压力最大的OpenGL ES 2.0，其二名为"PRO"，测试旧版的OpenGL ES 1.1，均支持FSAA(全屏抗锯齿)。该软件对GPU负载较高，可较直观展现手机的GPU性能。 http://www.yingyong.so/app/2/1195.htm

王巍 wangwei@cfan.com.cn

性能过剩，可以优化节能

说实话，如今Android平台的大型高清3D游戏，用高通单核MSM8255（1GHz，集成Adreno 205图形芯片）都能流畅运行，对NVIDIA Tegra 2和高通MSM8260这类双核处理器而言更无压力。可以说，如今高端的Android手机已经进入了性能过剩时代。另一方面，绝大多数Android手机内置的锂电池容量都在1500mAh以内，续航时间多在36小时以内。那么，如何优化才能不浪费CPU硬件资源，并能最大限度提升手机的续航时间呢？

初级用户：省电点心帮你忙

对普通用户，笔者推荐“省电点心”（下载地址：http://www.yingyong.so/app/3/1771.htm）来延长手机的续航能力。安装后记得在桌面上添加该软件的widget插件，这个插件可以实时计算出手机的续航时间，在充电时还能预估充满时间，点击右边的“小叶子”按钮就能关闭后台正在运行的耗电程序，实现和“高级任务管理器”的“一键清理”插件类似的功能（见图1）。“省电点心”可以记录手机软件的应用耗电和相应硬件耗电情况（见图2），帮助用户找到耗电的“元凶”。

与Android平台的其它省电软件相比，“省电点心”提供了强大的模式设置功能（见图3）。如果你手机快没电了，可以切换到“超长待机模式”，此模式只保留电话和短信的功能，会自动切断网络和其它耗费电力的硬件，晚上睡觉时进入“闹钟模式”，软件会自动进入飞行模式，可以放在床头当闹钟使用还能减少辐射。如果你不喜欢默认的设置，还可以自定义新模式，手动选择屏蔽哪些功能或硬件（见图4），将电量使用控制在最优状态，非常方便。

高级用户：SetCPU控制手机CPU

以Gameloft的《不朽的神迹HD》为例，对高通MSM8260（默认1.5GHz，集成Adreno 220图形芯片）这类双核处理器而言，在800MHz左右的主频下就能流畅运行，那闲置的700MHz等于在白白地消耗电力。实际上，在Android系统上也有类似PC平台的CPU降频/超频软件，如果你讲究的是实用，而不是只能在评测软件上才能体现出来的分数优势，不妨考虑用SetCPU（下载地址：http://www.yingyong.so/app/1/620.htm）对手机处理器的主频进行优化。

> **小提示**
> 运行SetCPU需要手机破解ROOT权限，至于如何ROOT，可以针对你手机的型号，在安卓、机锋等论坛中找到对应的ROOT教程。使用SetCPU有一定风险，建议普通用户不要用它来超频，设置的最低频率也不要低于200MHz（否则容易出现无法唤醒屏幕的问题）。当然，如果你手机CPU性能一般，也可借助此款软件进行小幅超频，从而改善手机的运行速度。

在手机上安装并运行SetCPU，当出现授权提示时选择通过，接下来就能进入SetCPU的主界面了。如果你怕自己设置不好，可以只拖动主界面最高主频的调节框（不同CPU调节范围和可选值不同，比如1GHz的处理器，有些显示1017MHz，有些则为998MHz），选择“ondemand”模式（按需响应模式，根据需要自动调节CPU频率，此模式的特点是频率升高需条件触发，频率下降无须触发，反应迅速，相对最简单且最安全）。同时勾选“启动时设置”（见图5），如此一来你的手机CPU就将只能工作在你设定的最高主频状态，每次重启手机后也无需再次设置。

如果你希望手机可以更智能的省电，在做完上述设置后，再点击界面顶部的“情景模式”选项卡，在这个界面可添加详细的情景状态（见图6）。以笔者的HTC MyTouch 4G（MSM8255）为例，采用了下表的设置，其中频率调节全部选择“ondemand”模式，并勾选“启动”按钮（见图7）。

情景模式	最大	最小	优先级	说明
充电	[illegible]MHz	[illegible]MHz	[illegible]	充电时不怕耗电
关屏	368MHz	230MHz	75	待机时越低越好
电量小于20%	368MHz	230MHz	80	此时不是越省电越好
温度高于40度	768MHz	230MHz	95	及时降温保证CPU寿命
通话	537MHz	230MHz	80	通话时无需太高的频率
时间 23:00～06:30	368MHz	230MHz	80	睡觉时CPU也休息一下吧

以上频率仅供参考，大家可根据自己CPU的调节范围，选择类似的主频即可。

根据笔者的切身体验，在什么都不装的情况下，手机基本是一天一充，在相似的使用强度下，当使用“省电点心”后则可坚持到第二天中午，再结合SetCPU，基本可以扛到第二天晚上。可见，只要合理借助第三方软件，提升Android手机的续航时间还是很容易实现的。CF

老范、fangfan@ccw.com.cn

给HTPC配个掌上宝

喜欢鼓弄家庭影院电脑的朋友都知道无线操控的重要性，一般的玩友都会准备个无线鼠标和键盘。不过键鼠这东西太大了，放在客厅里也不那么美观。联想公司以前就在这种HTPC的操控外设上动过脑筋，最近又推出了升级产品N5902。它的外形就像是一把铲子，外表采用磨砂材质，可以防止大小指纹的产生。产品通过全键盘、触控点和触控条结合使用的方式实现了键鼠所具备的基本操作功效，适应一阵之后应该就能熟练应用这东西。这款产品目前的售价在290元左右，有兴趣的朋友可以淘淘。

高速摄照一体机

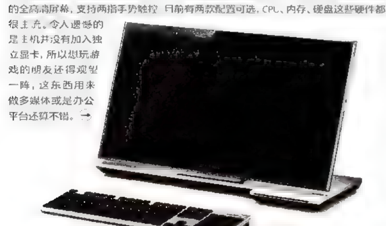
中网比赛的时候，很多观众举起了自己的长枪大炮咔咔咔就是一顿拍，结果成像效果并不尽如人意。对于网球这种在电石火花间一决胜负的运动，还得用高速的摄影摄像设备才能掌控大局，比如说日本JVC公司的这款GC-PX10。有了它，你可以用800万像素每秒拍摄60张高画质图片，也能用1200万像素捕捉每秒30张的连续静态照片，还可以拍摄出36Mbps高采样率Full HD全高清视频。同时这东西还支持250fps超慢动作回放，供你回味每一个细节。喜欢拍摄运动项目的朋友可以关注一下，产品十月底上市，售价900美元。

iPad的最强力对手

苹果的iPad曾涌现出很多强力对手，但所谓挑战基本都是隔靴搔痒。可近来有款同类型产品却应该让苹果有点压力，那就是亚马逊的Kindle Fire，这款产品采用了1024×600分辨率的7英寸IPS屏，搭载TI OMAP 4双核处理器，运行深度定制的Android系统，重约414g，厚度约为11.4mm，支持Wi-Fi网络，暂无3G版本。当然了，亚马逊还会把自己的线上资源与平板充分整合，但亚马逊的电子商务对国人来说意义似乎不大。最重要的是这款性能强悍的平板售价只有199美元，没有了乔老爷的苹果管理层，不知道现在是不是如坐针毡呢。

赶潮流的台式一体机

貌似台式一体机这东西每过一个周期就会活跃一阵子，2011年也有幸成为了“活跃年”。戴尔、惠普、华硕纷纷涌入这个市场搞竞争，弄得三星也于近日按捺不住，推出了Series 7系列一体机。其实无论以上哪个品牌，今年的一体机也都有“平板化”的趋势。屏幕要犀利，操作要触控，几乎成为了标准。三星用来探路的一体机采用的是23英寸的全高清屏幕，支持两指手势触控。目前有两款配置可选，CPU、内存、硬盘这些硬件都很主流。令人遗憾的是主机并没有加入独立显卡，所以想玩游戏的朋友还得观望一阵，这东西用来做多媒体或是办公平台还算不错。



超迷你相机

Chobi Cam On 是一款超迷你相机，这款相机只有2.5×2.2×2.6 cm的大小，重量不过12g。别看体积小，重量小，能耐其实并不小。我们可以用它来拍摄1600×1200分辨率的静态照片或是640×480分辨率的30 fps视频呢。这么小的东西续航能力自然稍微差点，只能用半个小时，不过这个缺陷随身带个移动电源就能解决。考虑到产品能够支持32GB的microSD存储卡，用这东西在外面偷拍上一整天肯定妥妥的。对不起，我怎么在拍的前面用了一个“偷”字。但这东西的最实用价值，恐怕还真是这方面吧。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

联想“搅局”
平板电脑结束暴利时代

国庆节前夕，联想将旗下7英寸乐Pad A1进行了千元以上的调价，2GB版本的售价仅1000元，16GB版本1399元，向从MP4转型的平板厂商发难。那么，我们应该如何看待联想此次的调价呢？降价后的A1对其他品牌又有哪些影响呢？

只是还原了真实价格

联想乐Pad A1，从2499到1399元，千元降幅令人震惊，难道联想真要打一场国产平板的歼灭战了吗？当然不是，联想A1最初上市时，国外售价仅199美元（折合人民币1268元），而国内的报价却高达2499元，除了商业送礼以外，对笔者这类普通用户而言绝对是一个“不靠谱”的价格，2499元已经可以买到配备Tegra 2的双核平板了！

就配置而言，联想乐Pad A1只能算是中规中矩，德州仪器OMAP 3622处理器和512MB系统内存，和主流的Android手机在一个档次，在四核平板即将上阵的今天，如此配置也只能算是“入门”水准，原先2499元的售价实在是过于夸张。面对越来越强的千元级平板，以及逐步拉低价格的双核平板，联想此次的举动着实是不得不降，但降价后却能吸引更多眼球，明显拉动产品的销量，为“乐Pad”的品牌铺路，也算是一举多得吧。可以说，联想此次的调价只是还原了A1的真实价值，刚刚与国外销售的版本站在“同一价格起跑线上”。

你有千招技，我有一招灵

诚然，联想乐Pad A1的降价会对其它品牌的平板电脑造成冲击，但并没有想象的那么严重。目前国产平板电脑阵营的主力军几乎都是昔日MP4市场的老将们，他们更擅长“一力降十会”与价格战。

决定平板电脑性能的核心在于处理器，德州仪器的OMAP 3622和国产瑞芯微RK2918、A10等相比的优势在于兼容性（主要以带数据包的高清3D游戏为主）。但对选择此价位的平板用户而言，视频播放与网页浏览的比重很高，而OMAP 3622只能勉强播放720P的影片，但国产方案却可实现全格式兼容，并完美搞定1080P高清视频，还可以把画面输出到更大尺寸的电视上去，这是联想A1所无法实现的。另一方面，1399元的乐PadA1和昂达、智器、爱国者等厂商的同类产品相比还有着400元以上的价差，对追求性价比的用户而言，即便A1拥有联想的金字招牌，但仍容易会被性能相近、价格更低的其它平板所吸引。

未来“Pad们”会更理性

与其它千元级平板电脑相比，联想乐Pad A1最大的特点就是多了一项GPS功能，整体的做工更精致，同时还和腾讯、新浪、百度等企业合作，预装了包括QQ、新浪微博、优酷视频等客户端软件，并做到了100%兼容和完美的显示与操作。这是其它千元级平板电脑所不具备的，很多平板电脑用户至今还在为找不到全屏显示的常用软件而发愁。

可以说，降价后的联想A1在千元级价位给其他品牌的产品树立了一个全新的标杆，逼迫着与A1规格相近的老产品降价，同时还能让未来的“Pad们”不得不增添更多功能，或者至少要在价格上与A1保持[illegible]。

笔者认为，联想乐Pad A1会让今后的国产平板更理性，让更多的厂商在产品的做工设计上投入更多的精力，并将GPS作为标配功能，重视起预装软件的实用性和兼容性。总之，通过联想乐Pad A1的“搅局”，今后其他品牌的平板电脑或在价格上更实惠，或在功能上再添建树，无论如何对我们消费者来说都是件好事，你说呢？ CF

千元级平板电脑常用处理器一览

厂商	处理芯片	工艺	最高主频	内存类型	构架	GPU
三星	S5PV210	45nm	1.0GHz	DDR2	A8	SGX540
德州仪器	OMAP3622	45nm	1.0GHz	DDR2	A8	SGX530
瑞芯微	RK2918	55nm	1.2GHz	DDR3	A8	GC800
全志	[illegible]	55nm	1.5GHz	DDR3	A8	Mali400
晶晨	AML8726M	65nm	800MHz	DDR2	A9单核	Mali400
Telechips	TCC8803	45nm	1.2GHz	DDR3	A8	Mali200
飞思卡尔	i.MX515	65nm	1.0GHz	DDR2	A8	Adreno 200

王健 wangjian@cfan.com.cn

降价千元引“围观”

联想乐Pad A1是否值得入手?

要问近期最火的平板电脑有哪些，刚刚调价千余元的联想乐Pad A1绝对榜上有名。那么，这款采用1GHz处理器的平板性能到底如何，降价后是否真的值得入手了呢？

联想A1
可较为流畅地运行《武士2》

视角、视频播放成软肋

联想A1屏幕分辨率为1024×600像素，比常见的800×480像素细腻很多，无需缩放就能完美显示绝大多数网页。A1屏幕的亮度很足，暖调的色彩看起来比较舒服，但最大的缺陷则在于可视角度偏低，特别是左侧视角非常糟糕，超过40度就会严重偏色。建议联想可以在A1后继的固件中加入控制屏幕旋转方向的功能，最好能在横屏时避开左视角，从软件上弥补屏幕可视角度的硬伤。

小提示：

在联想A1的体验过程中笔者也发现了一些问[illegible]灵敏度会明显下降，有时还会出现触控失灵的问题，需要关闭屏幕再打开几次之后才能恢复正常。以前使用过的部分Android手机也曾出现过充电时触控失灵的问题（多是因为没有使用原装充电器造成的），希望联想可以在今后的固件中解决这个问题。

德州仪器OMAP 3600系列处理器的视频播放能力一般，只支持有限几种格式视频的硬解，类似RMVB、MKV、AVI等视频格式的文件只能调用系统的软解。综合来看，A1可以流畅播放720P标准的AVC编码MP4格式，或低码率的RMVB视频，但其它格式就会出现卡顿或声音画面不同步的问题，就视频播放的表现来看联想A1远逊于主打视频的国产平板方案，只适合欣赏在线视频，或者600MB左右网络下载视频。此外，笔者强烈建议大家选用MoboPlayer辅助A1播放视频，个人感觉是Android下最好的第三方播放程序。

游戏兼容性是亮点

联想A1搭载了德州仪器OMAP 3622处理器，集成PowerVR SGX530显示核心，内置512MB运行内存（RAM），整体规格和性能与摩托罗拉旗下的里程碑2相似，理论上也和里程碑2（ME722）、Defy（ME525）拥有相同的游戏兼容性。在超级兔子测试中，联想A1的成绩为2421，理论性能逊于国产的RK2918和全志A10等芯片，而多点触控软件测试的结果也表明，A1仅支持2点触控，想和朋友双人打《水果忍者》的感觉会差一些。根据笔者的测试，联想A1对Android平台游戏的兼容性明显优于采用RK2918等国产方案的平板产品，类似《捕鱼达人》、《愤怒的小鸟》、《水果忍者》等较新的游戏均可全屏运行，而绝大多数Gameloft出品的高清3D游戏也能完美运行，比如《极品飞车14》、《实况足球PES2011》、《地牢猎手2中文HD高清版》，其它的诸如《武士》、《空中打击》等游戏也能较为流畅的运行。需要注意的是，笔者所提到的完美运行只是可以全屏显示，玩一些高清3D游戏和《武士》时会稍有卡顿的感觉，但整体还算流畅。此外，联想A1并非100%兼容针对德州仪器优化的高清3D游戏，比如《都市赛车6》，在朋友的里程碑2上能完美运行，但在A1上则会出现花屏的问题，如果有同学喜欢这款大作，可以多关注一下IMP3、机锋网社区中联想A1的版块，寻找兼容A1的游戏数据包文件。

联想A1非常适合上网，WiFi无线的信号强度和稳定性还是非常不错的，和笔者家里的无线路由隔一堵墙还是满格信号，在安装Flash插件后也可正常显示网页中的Flash动画插件，通过随机预装的搜狐、优酷等客户端可较为流畅地播放高清画质的视频。不过，A1在看网页时的流畅度并非完美，拖动画面或放大缩小时有一点点卡顿的感觉。

强化的硬功能和软实力

也需联想深知A1的性能一般，因此着重强化了“硬功能”和“软实力”。“硬功能”方面加入了镁制防滚架，机身更坚固；屏幕感光元件，可根据环境光线调节亮度；内置GPS模块，对开车一族来说极具吸引力。“软实力”方面，A1不像乐Pad S1采用了深度定制的LeOS系统，只是在原生Android 2.3.4的基础上加入了四叶草的桌面，确保了原生应用的兼容性。其次，A1随机还预装了丰富的学习、娱乐和生活类的程序，买来就能直接上手。举个例子，联想A1仅标配了一枚不支持自动对焦的300万像素摄像头，用Android原生相机程序拍照效果非常一般，因此联想A1出厂就预装了定制的Camera360，利用该软件的防抖拍摄功能弥补了不支持自动对焦的缺陷，拍照效果明显提升，虽然微距还是不太理想，但绝对比原生相机程序好很多。值得一提的是，联想A1的四叶草界面支持自定义功能，我们可以根据使用习惯将最常用的添加在四叶草的“叶片”上。当然，你也能像Android手机一样，在A1上安装“GO桌面”等lancher来更换桌面的样式，打造出自己熟悉并习惯的操作界面。

降价以后更超值

虽然联想A1的视频播放和屏幕视角等方面的表现不足，但就功能而言却是千元价位平板中最丰富的，特别是GPS功能方便了更多的驾车人士，整体做工也远非二线品牌的平板产品可比，在质量方面更让人放心。降价以后的联想A1已经显露出了不错的性价比，2GB/16GB的版本分别只卖1000/1399元，就笔者的感觉还是物有所值的。如果你并非高清视频的爱好者，希望选一款全能型的平板产品，联想A1应该是你不错的选择。

小提示：2GB[illegible]16GB?

联想A1有两个容量版本，价差在400元。笔者的看法是2GB版足以（可全部用于安装程序），因为16GB的版本也被分成了2GB左右的程序存储空间（只有这部分空间能安装程序）和12GB左右的存储空间（类似内置的存储卡），性价比远不如2GB低配版＋150元左右另配一枚16GB的外置存储卡。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

向"未来"投资
笔记本不妨一步到位选四核

自2006年双核处理器进驻笔记本领域后，在接下来的5年间主流笔记本仍在双核时代徘徊，究其原因就是四核处理器始终定位高端，而且针对多核优化的软件游戏也不多，四核优势在日常应用中难以体现。随着AMD A系列APU以及Intel全新SNB处理器的上市，四核笔记本的价格变得越来越亲民，5000元以内的四核产品并不鲜见，选购四核笔记本的最佳时机已到。但是，你知道如何挑选吗？

凭什么选择四核

简单来说，CPU就好似笔记本中的"万能工厂"，所有任务都需要它来处理，其内部的核心数量就好似生产线，当某项任务下达后，生产线越多执行的效率也就越快。从专业的测试角度来看，四核处理器在文件压缩、视频编码、高清解码这几项负荷比较重的应用中要强于双核处理器；从实际的操作感受来看，当我们同时运行听歌+下载+上网+游戏等程序时，多核心的优势就显露无疑了。比如用双核处理器在进行压缩/解压大量文件、转换视频时再进行游戏或工作时就会感到笔记本的速度明显减慢，但换成四核处理器再进行同样的操作就会有明显改观。

需要正视的是，并非所有软件都是针对多执行绪设计（对多核心优化不佳），时下绝大多数游戏通常也仅支持单执行绪或仅对双核进行了优化，此时决定运行速度的就变成CPU的绝对主频了，比如在玩《魔兽世界》、《使命召唤7》等游戏时，3.0GHz的双核要比2.6GHz的四核更快，而在游戏/软件启动速度，图片加载转换等方面目前也无法发挥出更多核心的优势。[illegible]多核CPU（四核或四核以上）的逐渐普及，与之对应的程序也越来越多，比如EA最新的《极品飞车15：变速2》就对四核以上的CPU进行了深度优化，多核心可并行运算从而减轻了单个核心的负载，游戏帧数明显高于双核平台。相信未来会有更多游戏大作加入到多核阵营，现在的投资兴许就能为你的笔记本减轻不少负担呢。

一步到位的必要性

对笔记本电脑来说，升级内存和硬盘不是难事，但为本本"换心"的难度就犹如上青天了。之所以笔记本很难升级CPU，一方面是从正规渠道无法购买到兼容笔记本的移动处理器（只能在淘宝，或者二手渠道购买，有一定的风险），另一方面就是升级难度较高，拆装散热模块时容易造成CPU的损坏。因此，如果你在3、4年内不打算换新本本，在预算充裕的情况下可以优先挑选配备四核心CPU，以及中高端独立显卡的型号（显卡几乎无法升级，一步到位更重要），为将来的游戏和软件留出足够的冗余空间，避免出现因CPU不给力而运行不流畅的情况出现。

四大产品系列如何选择

四核很贵吗？其实不然。在笔记本领域，目前Intel和AMD都有丰富的四核CPU可选，但据型号和产品定位的差别，实际产品的售价也从不到4000元到万元以上。可见，如果你想入手一款四核笔记本，还得再下一番功夫，学会辨别不同四核CPU的优劣，并根据自身的预算和需求锁定最适合自己的产品。

Intel阵营中常见的四核处理器包括Nehalm架构的第一代酷睿i7（见表1，如i7 740QM）以及Sandy Bridge架构的第二代酷睿i7（见表2，如i7 2630QM）处理器，后者大幅强化了集成的图形核心，HD3000核芯显卡的性能已经足以比肩入门级的独立显卡，在改进的睿频2.0技术的帮助下自动超频变得更智能。随着搭载i7 2630QM处理器的笔记本逐步降至5000元左右，采用i7 740QM等老酷睿i处理器的产品已经失去了性价比优势，因此在挑选Intel四核平台

王倩 wangqian@cfan.com.cn

笔记本时，笔者建议直接挑选SNB架构的新品，并与GT540M或HD6630M以上级别的独立显卡搭配，获得最佳的性能体验。

表1	默认主频	睿频	三级缓存
i7-840QM	1.86GHz	3.2GHz	8MB
i7-820QM	1.73GHz	3.06GHz	8MB
i7-740QM	1.73GHz	2.93GHz	6MB
i7-720QM	1.6GHz	2.8GHz	6MB

集成GMA HD显示芯片

表2	默认主频	睿频	三级缓存
i7-2860QM	2.5GHz	3.6GHz	8MB
i7-2760QM	2.4GHz	3.5GHz	6MB
i7-2720QM	2.2GHz	3.3GHz	6MB
i7-2670QM	2.2GHz	3.1GHz	6MB
i7-2630QM	2.0GHz	2.9GHz	6MB

集成HD3000核芯显卡

AMD阵营的四核CPU包括去年推出的隶属于"Danube"多瑙河平台中的Phenom II（见表3）以及刚上市不久的A6/A8系列APU（见表4）。其中Phenom II早已沦落低端，搭载N970处理器的ACER AS5552等产品的价格甚至不足3000元，开创了史上最低价位四核笔记本的历史。而A6/A8系列APU的定位也不高，凭借内部集成高性能的HD6000G系列显卡并支持混合交火的特性，帮AMD在中低端市场杀出了一条血路，目前搭载A6-3400M的笔记本价格多在4000元以内，而配备A8 3500M的产品也不足4500元。

表3	主频	TDP	二级缓存
AMD Phenom II[illegible]			
X920	2.3GHz	45W	2MB
AMD Phenom II[illegible]			
N970	2.2GHz	35W	2MB
N950	2.1GHz	35W	2MB
N930	2.0GHz	35W	2MB
P940	1.7GHz	25W	2MB
P920	1.6GHz	25W	2MB

AMD Danube平台，搭配M880G芯片组，集成Mobility Radeon HD 4200显卡

表4	主频（默认/睿频）	二级缓存	集成显卡	流处理器	GPU频率
A6-3400M	1.4GHz/2.3GHz	4MB	HD6520G	320	400MHz
A6-3410MX	1.6GHz/2.3GHz	4MB	HD6520G	320	400MHz
A8-3500M	1.5GHz/2.4GHz	4MB	HD6620G	400	444MHz
A8-3510MX	1.8GHz/2.5GHz	4MB	HD6620G	400	444MHz
A8-3530MX	1.9GHz/2.6GHz	4MB	HD6620G	400	444MHz

俗称A系列APU，集成HD6000G系列显卡

Intel更强 AMD划算

就CPU的理论性能而言，AMD A6系列APU逊于SNB架构的酷睿i3（如i3 2330M），而A8系列APU也无法战胜酷睿i5（如i5 2410M），但其四核芯的特质却是酷睿i3和i5所无法比拟的。而且很多笔记本厂商还为此类笔记本额外添加了HD6600M级别的独立显卡，在混合交火的模式下获得更强的游戏性能，而最重要的是在价格上与Intel四核平台笔记本也存在千元左右的价格优势，非常适合预算在4500元以内，但又想赶上四核大趋势的用户。而Intel的四核i7处理器则具备当仁不让的性能优势，虽然价位稍高，但更适合对性能要求苛刻的用户。

接下来，笔者就向大家推荐几款具有代表性的超值四核笔记本，如果你想一步到位进入四核时代，不妨参考一下笔者的选购思路哦。

联想（Lenovo）Z475Am-ASI

14英寸 + A6-3400M + 2GB + 500GB + HD6470M

前文说过，AMD上一代Phenom II四核只适用预算非常有限的用户，如果你的口袋并非超级紧张，笔者还是建议直接选择A6-3400M级别的APU，而联想Z475Am ASI则算是搭载此款处理器中最超值的机型之一，与HD6470M组建混合交火后，在中等画质下流畅运行《星际争霸2》已不是问题，如果你还能再添点资金，再购买一条2GB内存会获得更强的游戏性能。

参考价格 3599

惠普Pavilion G4-1207AX

14英寸 + A8-3500M + 2GB + 500GB + HD6470M

如果你感觉A6不上档次，但预算又不到4000元，不妨留意一下搭载AMD A8 3500M的机型，比如这款惠普G4 1207AX，在额外武装HD6470M的情况下价格也不足4000元，性价比很高。而且A8 3500M所集成的HD6620G显卡本身的性能就已经很强，在外出时可以将笔记本设定在省电GPU、关闭混合交火模式，还能帮你节省更多电力，而且性能也够用呢。

参考价格 3999

ACER AS5750G-2632G50Mnkk

15.6英寸 + i7-2630QM + 2GB + 500GB + GT540M

就CPU本身的运算性能来看，A8级别的APU与酷睿i7四核处理器的差距还是较为明显的，如果你非常注重性能，不妨再添一点预算，在5000元左右就能买到搭载i7-2630QM处理器的ACER AS5750G了，这款产品还配备了GT540M显卡，带有数字小键盘，性能和实用性都非常不错，唯一可惜的就是键盘手感比较一般。如果你很在意手指的感受，还可以考虑ACER的5755G系列，整体做工较5750G提升了一大截。

参考价格 4999

华硕A43EI263SA-SL

14英寸 + i7-2630QM + 4GB + 500GB + HD6730M

高配笔记本的散热问题一直困扰着不少同学，而华硕A43系列则通过独家Icecool设计改善了与用户接触最多的掌托区域发热，长时间使用手腕也很舒适。而A43EI263SA-SL则是此系列最具性价比的型号，HD6730M独显的性能足以和更高端的GT550M比肩。近期在京东商城购买此款产品还能免费获赠额外的4GB内存，总共8GB的内存容量，相信可以满足未来几年的所有应用需求了。

小提示：

无论是SNB集成的核芯显卡，还是APU内部的HD6000G（包括混合交火模式），想让它们发挥出最理想的性能，必须要让笔记本工作在双通道内存模式，即必须要装两条内存，否则集成显卡性能只能发挥出60%－80%左右。

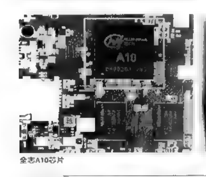
王健 wangjian@cfan.com.cn

1.5GHz的平板新方案
冷静看待“A10”处理器

最近，不少国产平板厂商都推出了主频高达1.5GHz的“A10”方案新品，而且价格普遍低于800元。那么，这个A10是否比Cortex-A9还先进？1.5GHz的主频又能否代表最强的国产平板性能呢？别着急，本文就将为您还原“A10”方案背后的秘密。

此A10非彼Cortex “A10”

大家都知道，Cortex-A8是很强的单核ARM处理器，而Cortex-A9则是多核ARM处理器的代名词，这个A10难道会是“Cortex-A10”吗？当然不是，A10只是来自珠海全志科技推出的主控芯片，其本质还是Cortex-A8，只是取了一个容易让人浮想联翩的名字而已。因此大家不要被“A10”所忽悠，它只是个方案名称（就好像瑞芯微RK2918、高通MSM8255），不是ARM处理器的架构代号！此外，全志还给A10取了一个所谓的“众核技术”，说白了就是在一颗芯片中加入了CPU+GPU+VPU+DPU+VE等模块（其它主控芯片也都是这么做的），纯属噱头，不必当真。



全志A10芯片

主频能达到1.5GHz？

全志A10在宣传中还有一大卖点，就是最高主频可达1.5GHz，就数值来看的确是Cortex-A8之最。但请注意，1.5GHz是“最高”主频，现在上市的采用A10方案的平板电脑的默认主频只多定在了1GHz左右，因为主频更高将面临电压和功耗的考验。举个例子，三星S5PC110处理器在默认1GHz主频时的电压为1.25V，超频到1.5GHz时电压也不过1.4V，而全志A10在1GHz主频时的电压就达到了1.4V（见表1），厂商出于稳定的考虑才不让A10跑在最高主频状态，将来最多也就是可以提升到1.2GHz左右。

表1	全志A10	RK2918	S5PC110	AML 8726-M
制造工艺	55nm	55nm	45nm	65nm
默认主频/电压	1GHz@1.4V	1GHz@1.275V	1GHz@1.25V	800MHz@1.28V
最高主频/电压		—	1.5GHz@1.4V	

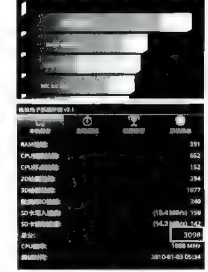
和三星i9100一样的GPU？

全志A10内部集成的GPU图形核心为Mali-400，三星i9100手机所用的Exynos 4210双核处理器也集成了Mali-400，难道说全志A10的3D性能可达到三星i9100的级别？现实是很残酷的，比如晶晨AML8726M所集成的GPU也是Mali-400，但其3D表现还远远不如三星i9000所集成的PowerVR SGX540，与i9100相比的差异就更明显了。究其原因，还是在于不同芯片中的Mali-400图形模块存在细微差异：简单来说，Mali-400是由“Vertex”和“Fragment”两个单元组成，前者影响三角形生成率，后者则体现在填充率上（表2）。此外，Mali-400和显卡一样，核心频率越高性能自然也就越强。

表2	全志A10	晶晨 AML8726M	三星 Exynos 4210
架构	Cortex-A8	单核 Cortex-A9	双核 Cortex-A9
Vertex单元	1		1
三角形生成率	37M/s左右	25M/s	26.7M/s
Fragment单元	1	1	4
填充率	250M/s左右	250M/s	1066M/s
GPU频率	320MHz左右	250MHz	267MHz

性能表现值得期待

虽然全志A10在推广中借用了很多宣传上的招数，但其性能表现还是非常不错的。在1GHz主频的状态时，在类似Quadrant和超级兔子等测试软件中也能达到较高的分数，玩《愤怒的小鸟》、《水果忍者》没有任何压力，即便是《武士2》这类很吃资源的3D大作也能较为流畅的运行，就GPU的表现来看，全志A10介于RK2918和AML8726M之间。至于游戏的兼容性，全志A10和AML8726M的表现是一样的，在玩Gameloft高清3D游戏时需要下载对应Mali-400数据包的版本，否则无法运行。值得一提的是全志A10还支持2160P，实现3840×2160分辨率的视频回放。可惜现在液晶电视的分辨率也就是1920×1080（1080P），而且2160P的片源极度稀少而且容量巨大，基本没有实用的价值。但就视频文件的兼容性和流畅度而言，全志A10却是几家国产方案中最好的，几乎还没有无法播放的视频文件。



全志A10软件测试成绩很抢眼

总之，我们在选购A10方案的平板时，不要被所谓的“A10架构”、“1.5GHz主频”、“众核技术”等宣传的噱头所蒙蔽，它只是继RK2918和AML8726M之后的又一种千元级平板的解决方案，具备较强的3D性能和强悍的视频播放能力，选购的关键还是在于产品的性价比。

王健 wangjian@cfan.com.cn

A10产品低价面世

与RK2918和AML8726-M等方案刚"出道"时的价格虚高相比，第一批采用全志A10方案的产品价格还是比较厚道的，比如昂达VX610W加强版（499元）、台电P76（599元）和艾诺NOVO7（699元），就性价比而言是几大国产平板方案中最高的。但为了节省成本，不少厂商会选择电阻屏与全志A10方案搭配（比如VX610W加强版和P76），影响了在触控时手感和类似《愤怒的小鸟》等游戏中的表现（电阻屏只能实现单点或模拟双点，点击准确性和电容屏是无法比拟的）。因此，除非你的预算特别紧张，否则笔者还是建议大家直接挑选配备电容触控屏幕的产品，在需要进行大量滑动、触摸等操作的Android软件应用以及网络浏览等方面，电容触摸所带来的操控体验更为出色，像《水果忍者》这类游戏时也能体验两人同时对战的乐趣了。

CFan推荐产品

参考价格 599

昂达VX610W豪华版

与VX610W加强版相比，豪华版的VX610W改用了支持五点触控的电容屏幕，只是分辨率依旧保持在标准的800×480像素，如果可以达到1024×600就更好了。这款产品的外观设计和加强版一致，并内置TV OUT、WiFi无线以及OTG连接等功能，是A10方案产品中性价比最出色的产品之一。

艾诺NOVO7领先版

艾诺NOVO7的硬件规格与昂达VX610W豪华版类似，同样是7英寸五点触控的电容屏，内置512MB内存和8GB存储空间的组合，但却加入了前后双置摄像头以及HDMI输出端口，可以方便地将画面输出到大尺寸电视或显示器上，价格虽然贵了一些，但整体的易用性更为出色。CF

半月健谈

Kindle Fire，iPad 2杀手来了？

摩托罗拉XOOM、三星Galaxy Tab，无数平板发布之初都被赋予了"iPad杀手"的称号，但结果呢？iPad仍是一枝独秀，所谓的"iPad杀手"只能和其它品牌的平板一起，瓜分iPad之外的平板市场份额。由此可见，配置并非决定平板电脑胜败的核心，而亚马逊似乎瞄准了iPad的高价软肋，携Kindle Fire低价来袭。要问Kindle Fire有多便宜？不到1300元人民币（8GB版 99美元），就健圣看来这个"iPad杀手"还是比较靠谱的。

别看价格低，Kindle Fire的规格可毫不含糊：德州仪器OMAP 4双核处理器+512MB RAM+8GB ROM，并采用了更便于携带的7英寸1024×600分辨率的电容屏（支持10点触控），系统方面则选用了深度定制的Android 2.3，扩展性不用担心。当然，亚马逊也不是傻子，虽说咱可以不靠硬件挣钱（以内容盈利为主），但制造成本还是越低越好吧？于是Kindle Fire砍掉了类似3G、GPS和相机等功能，专心致力于杂志、音乐、视频等原生态的数字媒体生态系统（当然也可以兼容Android系统下数以十万计的程序和游戏），最终将成本控制了下来，199美元的零售价格还不到iPad 2最低配版本售价的一半。

可能有同学会笑话Kindle Fire的"简朴"，但健圣却觉得亚马逊很聪明，至少他知道不能和iPad拼硬件，无论是设计实力还是系统的优化都很难超越这个水果品牌。为此，比iPad 2更便携、更便宜的Kindle Fire便诞生了，400g出头的重量更加讨巧，致力于阅读的"专注"精神也更能受到消费者的青睐，而超低的价格也直指iPad 2的高价软肋，亚马逊的"诚意"换来了Kindle Fire平均每日约5万台预售量。别说是美国人，其实1300元人民币对国内的绝大多数上班族而言也是可以承受的，地铁公车上随时拿出来看看报纸新闻、听音乐看视频，游戏体验比Android手机还好，至少健圣已经有些动心了。

199美元的双核平板来临了

可惜，Kindle Fire毕竟是国外用户的玩意儿，在中国内地并没有正规渠道的销售。如果你关注Kindle Fire，健圣建议等11月份Kindle Fire正式开卖后，看看国外使用者的反馈再做决定。如果你相中了Kindle Fire，现阶段有以下几种渠道可以买到：在淘宝代购（截稿日代购价在1500元人民币左右），自己拿信用卡在amazon上面购买，然后通过转运公司转到国内，再通过EMS邮寄给你；请美国的朋友回国时帮你捎一台。总之，Kindle Fire是一款性价比极高的，致力于阅读的平板电脑，虽然缺少了一些娱乐功能，但就双核的硬件配置，以及超低的售价，还是值得我们关注的。最后，也希望亚马逊今后可以重视一下国内的市场，与国内相关的内容提供商一道培养起用户付费阅读的版权意识，只要产品在国内的销售价不要"坑爹"就成（比国外贵一点点还是可以接受的）。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

免费资源巧利用

教你用好笔记本触摸板

●文/桔色心情

对笔记本来说，触控板应该算是最容易被用户忽略的硬件了，90%以上的用户在连接鼠标后都会将其打入“冷宫”，触控板偶尔也会在打字误碰到它时来“报复”使用者。其实，我们可以有选择的临时屏蔽触控板减少误操作，而结合一些小软件，触控板也能免费让你实现更多实用的功能呢。

小提示：

本文所涉及的功能，需要笔记本安装Synaptics触控板驱动：http://tinyurl.com/3g44z37

别让触摸板捣乱

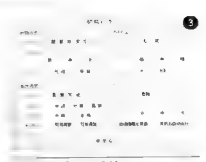
触控板离键盘很近，打字时如果无意触碰到触摸板，会让你的鼠标不知道移动到了哪里，使得输入的文字完全错乱。在触摸板附近增加了屏蔽按钮还好，而对于大部分未加屏蔽按钮的笔记本用户而言，虽可在硬件管理器中屏蔽触摸板，但在使用时又需重新启用，非常麻烦。如果你不希望触控板在打字时“捣乱”，不妨用Touchpad Blocker软件（下载地址：http://tinyurl.com/5uv7ema）将其临时屏蔽。

运行Touchpad Blocker程序后，鼠标右键系统托盘上的程序图标并选择“Settings”即可调出程序设置（见图1）。在该设置窗口中，最重要的是选中“Block accidental taps and clicks”复选框，再在“Threshold in milseconds”中设置使用键盘时临时屏蔽触摸板的时间，默认500毫秒（当你误碰触控板的时间小于这个值，软件会认定此次操作无效）。另外如果需要暂时禁用Touchpad Blocker对触摸板的控制，则可根据在程序设置的“Keyboard shortcut to switch blocker”选项中定制的快捷键，默认是Ctrl+F9，按下后快速禁用。若要重新启用该程序功能，则再次使用指定快捷键即可。为了使用方便，最好也选中“Automatically run program on startup”复选框以便电脑启动时自动装载该软件。

触摸板变身手写板

对年纪比较大的长辈而言，拼音五笔等打字方法远没有用手写板来的简单快捷，借助“兰亭笔记本触摸板手写程序”（下载地址：http://tinyurl.com/5uqsrs7）笔记本的触控板就能变身“手写板”，给你节省一笔开销。运行该软件后会生成一个复古的对话框（见图2），按“Alt+F5”可在键盘输入和触摸板输入之间切换。此时打开文本编辑器，就可以在触摸板上手写了。默认情况下输入的是汉字，输入完成后兰亭手写会自动识别，并在“候选”框中可以看到几个字，按向下箭头可以找到更多，点选后会自动替换已输入的字符。

为了更方便地输入，我们可以在同音字中找相应字，这可以给提笔忘字的人以方便。另外还提供了“联想词组”、“联想语句”候选框，可以加快输入速度。如果想输入特殊符号，则有“特殊符号”窗口供使用，常见的特殊字符都可以找到。如果要输入英文字符，则可以将“汉”转“英”状态，软件会优先考虑识别为英文。如果想让软件更适合自己，则可以单击左侧齿轮图标进入“功能设置”窗口（见图3），在该窗口可以设置“识别范围”、“识别时间”、“笔迹类型”、“输出方式”、“编码转换”等功能，基本上一看就懂，设置完成后点击“保存”即可。



触摸板也玩手势

鼠标手势已深入人心，触摸板也不甘落后。通过Synaptics公司推出的“Scrybe”免费软件（下载地址：http://tinyurl.com/6zfsbx9），再结合该公司提供的驱动程序，就可以通过手势快速启动软件或打开网页了。运行“Scrybe”的前提是笔记本必须是synaptics的触摸板，否则就免谈了。接下来需要安装支持多点触摸的驱动程序（下载地址：http://tinyurl.com/6xro52n），解压后运行其中的“Setup.exe”即可安装驱动，接下来再安装“uscrybe for synaptics”应用程序。

重新启动电脑后系统会自动运行“Scrybe”。其中有“Synaptic定点设置”和“Scrybe设置”两个程序，在“Scrybe设置”中你可以查看手势列表和教程，进行练习等（见图4）。接下来就能使用鼠标手

势功能了，首先按住“Shift+Ctrl”键，同时将一个手指放在触摸板上，绘制符号以执行所需操作。当你按下手指时，屏幕就会显示符号绘制区域，而当你的符号被识别之后，符号绘制区域就会消失，与该符号相关联的活动将被执行，记得在完成绘制后才能释放“Shift+Ctrl”键。如果你想自定义编辑触摸板手势，打开“Scrybe设置”窗口，在左侧手势栏中选择一个手势，然后点击界面左下角的小扳手按钮。在弹出的编辑手势窗口中点击“启动”栏中的下拉菜单，选择“Choose a program”就能设定快速启动的程序了。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

本市播报

ThinkPad平板高价入市

16GB WiFi版起价4999元，你没有看错，这就是ThinkPad平板电脑的价格。反观中国香港地区16GB版本的预售价格却只约合3300元人民币，64GB容量版本的价格更是便宜一半。和其它双核平板一样，ThinkPad Tablet同样采用了NVIDIA Tegra 2处理器，内置1GB内存，屏幕方面则选用了效果出众的IPS触摸屏，同时还提供了标准的USB2.0接口和手写笔，定制版的LeOS系统界面风格也颇具商务范儿。总之，这款平板属于绝对高端商务用户，至于咱们普通老百姓，4999元已经足够买3G版的Pad 2了。

双核平板价格普降

随着NVIDIA Tegra 3四核处理器发售的临近，各大品牌双核平板的价格出现了明显的下调，其中最明显的就是摩托罗拉的XOOM，32GB WiFi版在京东商场冒打出了3366元的低价，总算摆脱了"高价王"的称号（其上市价格高达4999元，是最贵的Tegra 2双核平版。当然，现在最贵的称号已经被上面的ThinkPad Tablet所取代）。此外，16GB版本的华硕EeePad TF101也降到2999元，和戴尔STREAK 10 PRO、联想乐Pad K1一道成为最便宜的10.1英寸双核平板。

又一款小身板大面子新品

继三星700Z和Gateway ID47H之后，戴尔也推出了一款小身板大面子的新品：XPS 14z（7699元起）。戴尔XPS 14z同样在13英寸机身内塞进了14英寸的显示面板，1.98kg的重量和23mm的厚度也具备出众的便携性，而吸入式光驱、背光键盘、7小时续航时间以及阳极氧化铝机身、整个底部面板与机身侧壁是一体化成型的设计也堪比MacBook系列。由于机身过于纤薄，这款产品将主要接口都集中在了机身后部，显卡方面也仅选用了NVIDIA入门的GT520M，喜欢玩大型游戏的同学就不用考虑了，但如果你注重做工、[illegible]力和便携性，这款拥有大面子的轻薄（相对而言）本还是值得拥有的。

酷睿i5步入主流价位

对喜欢玩游戏的同学而言，SNB架构的酷睿i3主频偏低，只有支持睿频加速到3GHz左右的酷睿i5才给力。通过暑促和十一黄金周的洗礼，如今搭载酷睿i5处理器的笔记本价格已经崩盘，以ACER 4750G系列为例，采用i5-2410M+GT540M显卡的版本已经低至3799元，素以高价著称的索尼CB系列也仅售5799元，而绝大多数配备高端显卡的笔记本则纷纷降至了5000元以内。如果你不差太多银子，还希望自己的本本在跑游戏、解压缩或做复杂运算时能更快一些，下表中的产品不妨多多留意一下。

型号	基本配置	参考价格
ACER AS4750G 2412G50Mncc	14英寸+i5-2410M+2GB+500GB+GT540M	3799元
戴尔Inspiron14R	14英寸+i5-2410M+2GB+500GB+HD6630M	4299元
华硕A53XI241SV-SL	15.6英寸+i5-2430M+2GB+500GB+GT540M	4599元
ThinkPad E420（1141-EFC）	14英寸+i5-2430M+2GB+320GB+HD6630M	4999元
索尼CB38EC/G	15.5英寸+i5-2430M+2GB+640GB+HD6630M	5799元

CF

本友会

陈晓荣： *2000元左右平板电脑和上网本谁更适合我？*

健至： 上网本和平板电脑的价位相近，但二者的应用定位还是有本质的区别。平板电脑适合随身娱乐，浏览网页和小游戏可以帮你轻松打发时间；上网本则适合拥有一定办公需求的用户，即便是机场、大巴上也能帮你处理文档，运行PC上常用的程序。简单来说，如果你需要一个消磨时间的娱乐终端，选平板电脑即可，但若你偶尔还得处理工作中琐事，带有键盘并兼容PC程序的上网本显然更适合你。

了然： *我的笔记本是2008年购买的联想F31A，请问最高内存可以支持到多大？*

健至： 如果你想升级内存，首先就要确认自己笔记本采用了哪款芯片组，并确定采用的是DDR2内存插槽还是DDR3内存插槽。识别的方法很简单，运行CPU-Z软件，在"主板"选项卡中可以查看主板芯片组的型号，而在"SPD"选项卡中则可以查看内存的具体规格，在"内存插槽选择"下拉框中还可以查看该笔记本一共提供了几组内存插槽。升级内存时，尽量选择和正在使用内存品牌和规格一致的型号。F31A采用的应该是PM965芯片组，最高支持8GB DDR2 667内存。

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
HM65	16GB	DDR3 1600	i7-2630QM
PM55	8GB	DDR3 1333	i7-720QM
HM57/HM55	8GB	DDR3 1333	i5-430M
PM45/GM45	8GB	DDR2 800或DDR3 1066	P8400
GS45	8GB	DDR2 800或DDR3 1066	SU7300
GS40	4GB	[illegible]率800MHz	SU2300
GL40	4GB	DDR2/3最高频率800MHz	T6600
PM965/GM965	8GB	DDR2 667	T5600

PlayBoy： *笔记本有必要追求高分屏吗？我平时上班需要做一些图形设计，预算在6000元左右。*

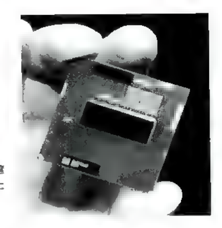
健至： 6000元左右鲜有配备高分屏的笔记本，最多也就能买一个分辨率为1600×900像素的17.3英寸笔记本。对图形设计而言，屏幕的分辨率与色彩表现同样重要，而笔记本屏幕的可视角度和色彩表现都不太理想，因此健至推荐4500元的笔记本与IPS+LED大尺寸显示器的组合，外置显示器绝对可以大幅提升你的工作效率，保证色彩的精准度。至于型号，AOC I2340VE（23英寸，1099元）和戴尔U2312HM（23英寸，1399元）的性价比都不错。

james： *最新版13英寸MacBook Pro多少钱？性能和别的品牌相比如何，值得选购吗？*

健至： 新MacBook Pro采用了SNB处理器，集成核芯显卡，而价格也仅有8000元出头。就性能而言它和5000元价位的笔记本都没法比，但它的优势在于工业设计与系统，带出去倍儿有面子。如果你用不惯Mac OS系统，还可自行安装Windows 7系统，需要注意的是，MacBook Pro在Windows 7系统下的发热量会比较高，到目前为止也没有完美的解决方案。CF

编辑 cf_fan@cfan.com.cn

钟声再临
Ivy Bridge处理器格局前瞻



作为第一代Bloomfield核心Core i7的继任者，Sandy Bridge-E处理器尚且犹抱琵琶半遮面，Intel永不停歇的Tick Tock钟声便再度敲响。新一代内核架构Ivy Bridge在9月的IDF上已经公开露面，更多相关技术特性也得以解析。

根据目前得到的消息，Ivy Bridge将会被称为第3代酷睿处理器，这意味着其将继续使用一直延续的Core i系列的命名方式。相比于SNB-E处理器高高在上的旗舰定位，作为SNB接班人的Ivy Bridge显然更值得主流消费者们去关心和了解。

再度升级的制程工艺

目前已知Ivy Bridge在内核微架构上相比SNB并不会有革命性的变化，只在细节上进行一定的优化和增强。其最大的变革来源于制程工艺的再度升级——由32nm进化至22nm，并引入划时代的3D Tri-Gate立体晶体管堆叠技术。两种新工艺的结合，将使得Ivy Bridge在芯片效能上得到大幅提升，而在同等性能下，芯片功耗则仅为32nm平面晶体管工艺芯片的一半左右。

小贴士：
什么是制程，制程即处理器CMOS芯片的制造工艺。通常被误解为以蚀刻芯片电路时的激光光源波长来表示。实际上，制程是指芯片中晶体管之间导线的连线宽度，简称线宽。而22nm是个什么概念呢？仅相当于普通成年人头发丝直径的1/2270。

仅考虑32nm工艺到22nm工艺的成比例进步，那么同等晶体管规模下，芯片面积可缩小47.3%。但由于Ivy Bridge在晶体管数量上的提升，因此其芯片面积将不会缩小如此高的比例。据Intel官方表示，Ivy Bridge的晶体管数量将会增加至大约14亿个，相比SNB的11.6亿个提升约20%。

图形模块性能变化不大

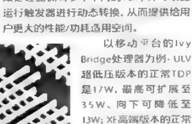
SNB处理器首次将GPU模块引入了CPU芯片内部，同时规格和性能相比Intel以往的集成显示核心有了数倍的提升，并得到了大量消费者的认可。Ivy Bridge无疑将继续这一路线，并对再度完善图形模块的设计。

Ivy Bridge的图形模块仍然延续SNB的整体架构，且同样划分为高低两档。但其中定位较高的型号将会具有16个执行单元（SNB最多12个）。不过在具体的性能提升上可能幅度不大，Intel内部人士透露约在5%左右。重要的是，新的GPU将对DirectX 11提供完善的支持，其附带的诸如DirectCompute等特性颇有价值，并且未来还会进一步引入OpenCL，从而对并行加速计算提供更好的支持。

可配置TDP

可配置TDP（热设计功耗）是Ivy Bridge引入的新特性。该特性将允许同颗处理器拥有多个不同的TDP，并可根据运行触发器进行动态转换，从而提供给用户更大的性能/功耗适用空间。

以移动平台的Ivy Bridge处理器为例：ULV超低压版本的正常TDP是17W，最高可扩展至35W、向下可降低至13W；XE高端版本的正常TDP是55W，扩展/降低范围则为65W/45W。这意味着厂商可以简化CPU采购的方案，同一型号的处理器，如果散热条件允许则可以调高TDP以达到更强性能。而如果想放置到更紧凑的设备中，则可以调低TDP。因此未来消费者在选购产品的时候，仅仅了解处理器型号已经不够，还需要清楚地知道处理器的TDP等级，以免买到了散热受限的产品，而在性能上无法满足自己的需求。



32nm 平面晶体管　　22nm 3D晶体管

芯片组与超频

Ivy Bridge已经确定将继续沿用LGA1155接口，并理论上提供对6系列芯片组的兼容，但若想完全体验新平台的所有特性，7系列芯片组依然是不二的选择。

抛开配合SNB-E的X79，面向Ivy Bridge的7系列芯片组包括Z77、Z75、H77等型号。依然沿用6系列芯片组的PCH单芯片设计。7系列芯片组将原生支持USB 3.0接口，每款都是最多4个；SRT固态硬盘加速支持覆盖到H77。而SATA接口、芯片组PCI-E总线、处理器PCI-E总线、RAID等均维持与6系列芯片组相同的水平。备受期待的PCI-E 3.0总线目前尚无确切消息。

微架构的承袭注定了Ivy Bridge恐怕很难开放基准频率，但倍频上限从57x提升到了63x，也算是给超频玩家一些安慰。值得期待的是，Intel表示在Ivy Bridge平台上，倍频的调节无需重启即可生效。

依照惯例，微架构的小幅优化将很难带来性能的跨越式提升，更多的是带来功耗和发热量方面的明显进步。从目前透露的消息来看，Ivy Bridge也依然遵循了这一传统。同SNB一样，Ivy Bridge也同样会划分为面向主流的IVB与面向高端市场的IVB-E。后者作为SNB-E的继任者，将于2013年才会正式登场。而Ivy Bridge的主流型号，也要在2012年的3、4月份才会正式发售。CF

老猫 cf_fan@cfan.com.cn

功能稍简陋 速度挺不错

华硕RT-N56U路由器离线下载功能体验

●文/文洁

一些定价比较高档的路由器都会提供文件共享或者离线下载的功能，不用打开电脑也能用BT下载电影，省电又省事，听上去真不错。不过具体好不好用呢，今天我们就用华硕RT-N56U全程体验一番。

造型独特的华硕RT-N56U采用了内置天线的设计

路由器的离线下载和迅雷那种收费的“离线下载”完全是两个概念，我们今天体验的离线下载实际是将路由器当做一台小的电脑在用。路由器中包含了一颗低功耗的CPU，运行着自己的操作系统，如果再用USB接口连上移动硬盘，那就具备了作为一台“电脑”的基本要素。制造商只需要在路由器的操作系统中安装BT下载的功能，就能实现离线下载。

移动硬盘兼容性考察

华硕RT-N56U带有两个USB 2.0接口，意味着它可以同时连接两个USB存储设备。路由器支持的硬盘种类和格式肯定不会像电脑那么多，为此笔者也考察了一下。普通的USB移动硬盘RT-N56U都可以正常识别，对NTFS格式的硬盘读写都没有问题，而且2TB的大硬盘也能正常使用。不过对U盘的兼容性就要弱一些，如果你把U盘格式化成exFAT或者NTFS，这款路由器都不能识别，唯有FAT32可以正常使用。这就意味着插U盘下载的时候，单个文件不能超过4GB。

多种方式访问硬盘

连上移动硬盘之后，需要用网页浏览器访问路由器，进入主界面上的“AiDisk”进行设置，让我们可以在Windows中访问这块硬盘。

路由器设置界面中可以同时看到USB存储设备，但在下载时只能用到其中一个

设置过程十分简单，按提示一步步来就行了。设置好之后路由器会自动建立一个FTP，我们在电脑上可以用FTP工具或者网上邻居访问其中的文件。在Windows任务管理器中输入“\\192.168.2.1”就通过网上邻居进入了路由器自带的硬盘；如果用FlashFXP之类的FTP工具，则需要输入“ftp://192.168.2.1”。两种方法都可以管理硬盘中的文件。

华硕还提供一个域名服务，在路由器中设置好之后，可以利用这个域名在公司里也能访问家中路由器连上的硬盘，这点十分不错。

通过网上邻居拷贝RT-N56U的硬盘中文件时，速度最高只有4-5MB，看来要传输大量文件时还是直接把移动硬盘接到电脑上更快。

工具软件略显简单

虽然我们可以通过网页浏览器访问华硕RT-N56U的路由器设置界面，但这个界面却没有任何与下载功能相关的东西，必须安装华硕提供的Utility工具软件才能实现离线下载。安装好之后有两个与下载有关的东西，一个是Download Master软件，另一个则是IE浏览器右键菜单。

下载的管理软件界面比较简陋，下载速度达到了笔者的2M ADSL的峰值

Download Master是管理华硕RT-N56U下载功能的主界面，但功能却异常简单，只有少数的几个选项。而且每次打开之后都要手动连接（也可以设为自动，但同样需要耗费时间去连接），才能看到路由器中的工作情况。点击“新增”按钮我们会发现它支持三种下载协议：HTTP、FTP和BT，而现在非常流行的电驴却没有提供支持，这一点就太让人遗憾了。而在下载BT的时候也有点不太人性化的地方，不能自己选择下载内容。因为现在的BT种子里往往包含一些垃圾图片和文档，我们一般只会选择其中主要的文件下载。

IE浏览器右键菜单则是另一种下载方式，如果在网上发现某个想下载的东西，点一下右键选择“Download by ASUS Download”就能直接下载到路由器的硬盘中。不过这个功能显得不太实用，因为网页里的下载我们直接就保存到电脑上了。

下载表现考核

通过相同BT种子同时用电脑和华硕RT-N56U下载的对比测试来看，感觉两者的表现没啥区别。一般来说，刚开始下载的时候都是速度比较慢，过了半小时之后，就非常快了。笔者家中是2M的ADSL，用华硕RT-N56U同时下载两个BT文件，只要种子够热门下载速度都能稳定保持在200K/s以上，已经达到2M ADSL的峰值了。

另一个表现更为抢眼，那就是功耗。如果只插着U盘下载，华硕RT-N56U的功耗只有6W左右；使用1.8英寸移动硬盘，也只有9W多，换成常见的2.5英寸硬盘，也只有十几W。这样的功耗相比电脑下载真是太省电了！

总结：用路由器离线下载BT确实十分方便，不会让电脑系统拖慢，还十分省电。从华硕RT-N56U的情况来看，不支持电驴是一大硬伤，管理软件的功能也有待丰富；不过其最重要的表现——下载速度还是非常不错的。 CF

专栏 cf_lan@cfan.com.cn

不必盲从跟风
主板最重要是合适

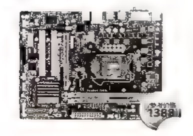
目前是英特尔Z68芯片大热之际，厂商又再接再厉的推出各种不同型号的Z68主板，很多朋友攒机时都首选Z68，那么我们真的需要Z68吗？新产品我们是否要跟风购买呢？P67是否还有购买价值，H61与H67又是为谁而准备的呢？带着以上几个问题笔者为您详细分析我们该如何选择SNB主板。

Z68与P67存在的差别？

首先我们从规格上来看Z68，可以理解为P67+H67的升级产品，它拥有H67的视频输出功能，又具备P67对K系列处理器的超频功能，并在这两种功能外新加入了名为RST SSD Caching（智能响应系统）的功能，此功能可将SSD硬盘作为传统硬盘的缓存来使用，玩家们称之为混合硬盘系统。

配备SSD固态硬盘的玩家首选Z68

由于Z68芯片组对于SSD固态硬盘做出了RST SSD Caching（智能响应系统）的支持，玩家只需要购买小容量SSD固态硬盘，用它来作为缓存就可体验SSD带来的读取快感。值得庆幸的是此功能针对市面上所有SSD硬盘开放（并非英特尔SSD专用），很大程度上解决了SSD高价格高性能的两高问题。如果您打算在新平台上使用SSD固态硬盘，那么Z68一定是您的首选平台。除此之外，如果您是高清发烧友或移动影音玩家，并且需要经常进行视频转码，笔者同样推荐您购买Z68，它搭载的Lucid Virtu技术可以在核显和独显之间进行自由切换，令您可以在同一平台上得到独显的高速游戏体验与核显的快速视频转码，可谓游戏娱乐两不误。

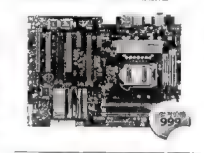


技嘉Z68XP-UD3R

优点 IO接口齐全 超频性能优越
四年质保
[illegible]
不足 无明显不足

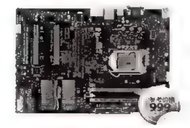
华硕P8Z68-V LX

优点：性价比高 一线品牌 UEFI图形化BIOS
不足：相比标准版做了一些精简 但基本功能齐全



玩超频 无固态 性能优先

从市场上来看，目前P67并没有因Z68的热销而导致销量暴跌，其原因在于一些玩家对英特尔K系列处理器超频很感冒，但硬盘性能要求不高，一两年内也不想升级固态，做视频转码也很少。这一玩家群体会选择P67，比较同价位的Z68与P67来看，P67的做工和用料以及产品附加值均高于Z68。从以上角度综合考虑，我们为什么要为用不到的功能而买单呢？选择P67是明智之选。



华硕P8P67

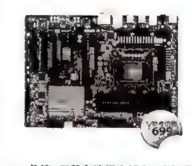
优点：超频调节非常丰富
功能强大且完善
IO接口丰富
不足：无明显不足

选对主板让您省下几百元大钞

其实在电脑的日常使用中，大部分用户对系统的启动速度并不是过分的苛求，对游戏的载入时间也不是十分的在意，但对于游戏的体验效果与平台的稳定性就有一定的要求了，对于这样的玩家，笔者推荐选择H61或H67并搭配独立显卡来组合，相信很多读者会问，为什么不用P67呢？原因很简单，就目前P67的价位与Z68基本贴近，选择P67没有任何优势，相反H61与H67配合中端显卡同样可以得到不错的游戏体验，并且在主板的预算上可以节省几百元，把这笔费用补贴到显卡上岂不是更划算。

技嘉GA-H61M-USB3-B3

优点：10个USB3.0支持
Realtek ALC889 8声道声卡
不足 只有一个PCIE 16X接口



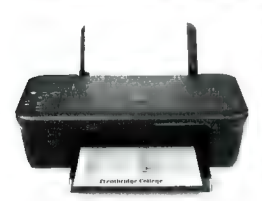
总结：目前在选择主板上，我们常常有个误区，总是选择功能最全、价格最低、做工最好的主板，其实没有必要，只要够用能满足我们的需求就可以了。需要智能响应、高速智能转码可以选择Z68，需要对K系列处理器进行超频可以选择P67，如果既不需要超频也不需要这些附加功能，我们选择H61或H67就足以满足日常应用了，如果对游戏性能有一定需求，我们可将主板省下来的费用转移到购买更好的显卡上，小编也希望您好钢用在刀刃上，选择主板要理智。 CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn

居家省钱妙招
自己动手灌墨盒

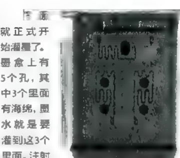
家里有打印机的朋友都知道，现在喷墨打印机都非常便宜，墨盒这些耗材才是最大的开销。笔者的打印机使用的是惠普HP802S墨盒，在经过一番研究之后成功摸索出自己灌墨盒的方法，可以给家里节省不少的费用。

首先，辨别你的墨盒是否可以自己灌墨。最快的方法就是揭开标签，看是否有数个小孔，如果有那就可以接下来继续操作了。常见的墨盒有惠普CH563ZZ、HP802s和佳能PG830、CL83等型号。



然后就是准备墨水了，可以在淘宝网或电脑城购买到，品牌有另色鬼、天威、西索等，不同牌子区别不大，可以随便挑选。墨水有瓶装墨水和可直接注射的墨水两种，如果是瓶装的就需要使用注射器了。通常购买墨水时会送相应数量的注射器，大家在购买时可以向卖家索要。注意不同品牌和颜色的墨水绝对不能共用一个注射器。

最后，还要准备好纸巾和一次性塑料手套，这种墨水很难洗掉，操作时尽量不要溅到外面。



有海绵的3个孔需要灌入墨水

下面就正式开始灌墨了。墨盒上有5个孔，其中3个里面有海绵，墨水就是要灌到这3个里面。注射器装好墨水，针头对准含有海绵的注墨孔插到底，缓缓注入墨水。速度不要太快，以便墨盒的海绵充分吸收墨水。最后将标签贴回，注意不要将注墨孔堵住。

灌墨完成后擦干净墨盒，装回打印机上，打开打印机电源，再使用打印机的应用程序进行墨盒清理一两次就可以使用了。CF

小编有话说

老范征服3TB硬盘小记

在以前的文章里我们提到过硬盘的3TB问题。无论是单块3TB硬盘还是两块2TB硬盘组成的Raid，只要容量超过2.2TB就不能被传统的MBR分区表完全识别，必须使用GPT分区表才行（或者使用主板和硬盘商提供的软件，将剩余空间虚拟成另外一块硬盘）。

这两天老范拿到一块3TB硬盘，想在上面安装操作系统。作为一个完美主义者，我可不想使用软件把2.2TB以外的空间虚拟成另外一块硬盘，那就用GPT分区呗！不过用Windows 7安装光盘启动之后，却提示不能在我这硬盘上安装系统。

我残个去，咋回事？查查资料，原来虽然Windows 7可以装在使用GPT分区表的硬盘上，但是必须以UEFI的模式启动Windows 7安装盘才行。这时我突然想起来开机时启动选项里光盘有两个选项，其中一个就是以UEFI打头的。OK，就选它启动吧！接下来就非常顺利了，直接安装好。但安装好之后重启却一直黑屏进不了系统……

这幅局面实在令人郁闷，我坐那里发呆了好几分钟，心想是不是这块华擎主板是坏的呢。然后把硬盘换到华硕的主板上，安装好之后很快就顺利进入了桌面，这是咋回事？进到BIOS设置里，发现里面首选启动项是一个叫"Windows Boot Manager"的东西。原来GPT分区表的硬盘是只能以UEFI方式启动的，这个"Windows Boot Manager"应该就是相关的东西。换回华擎主板，在BIOS里也设置成以"Windows Boot Manager"启动。重启，顺利进入桌面！

结论就是：华硕主板在安装好之后能自动设置以UEFI模式启动，华擎主板却必须手动设置，这就让老范这种偶尔会马大哈的人囧了把。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn

cfan帮你攒

读者：feiwo

要求一：不要超过4500元；

要求二：CPU想用Phenom II X4 955；

要求三：储存方面想用1600Hz的DDR3内存4GB（是否值得购两条），1TB容量硬盘，再加个小容量固态硬盘；

要求四：整机运行稳定，只需要主机。

CPU	AMD Phenom II X4 955(黑盒)	810元
内存	宇瞻 4GB DDR3 1333	148元
硬盘	希捷 500GB 7200.12 32MB/SATA	360元
固态硬盘	金士顿 KSD-SA18.5-032MJ/32MB	299元
主板	微星 970A-G45	699元
显卡	XFX讯景HD-687A-ZHF X上校版/1GB	1399元
光驱	索尼 DDU-1681S	105元
机箱电源	Tt VN40001W2Z + 航嘉 多核DH6	660元
总计		4480元

推荐亮点：值得与否要看配置与用途是否相符，四核心X4 955黑盒不锁倍频搭配DDR3 1600内存，若是超频和高性能游戏使用，当然是值得的，若是一般使用，如此高频率的内存，大可没有必要，还不如将资金转移至固态硬盘，既可保证使用，又能有效的提升整体传输速度来得实惠。就如此来分析，内存使用一般的DDR3 1333规格，4GB容量就可以。另外4500元的预算，在不装配主机的前提下，显卡是可以达到目前主流水平的。

读者：hao8880286

要求一：价格预算在5000－6200之间；

要求二：CPU要AMD四核以上，4GB以上内存，硬盘用日立；

要求三：显卡用AMD，主要玩GTA4和极品飞车16（高画质），要能满足未来2年所出所有大型游戏的流畅运行需要；

要求四：不要键鼠，显示器价格另行计算，不计入总价，显示器要能支持3点及以上的多点触控。

CPU	AMD Phenom II X6 1055T(盒)	1020元
内存	金邦 4GB DDR3 1333(白金)	195元
硬盘	日立 1TB 7200 32MB/SATA	340元
主板	技嘉 GA-970A-D3	899元
显卡	双敏 无极HD6970 DDR5黄金版/2GB	2099元
光驱	先锋 DVD-231D	110元
机箱电源	多彩 MG858 + 航嘉 多核WD500	520元
总计		[illegible]
显示器	优派 VX2258wm	2299元

推荐亮点：装机要求整体与统一，满足未来两年的需要也是要如此，不只是显卡，处理器也是应该考虑。一些用户认为处理器四核就可以，一个低端CPU搭配高端显卡还能获得不错的表现，何况是四核。AMD的羿龙四核最低在800元左右，与六核的距离不超过300元，如果将这些用于显卡的改善，性能并不会明显提高，所以最终处理器选择AMD的六核心。内存使用单条4GB的规格，既保证了目前的使用，又可为未来的升级留下空间。显卡方面，虽然大部分显卡显存都达到了1GB，但仍不能满足个别游戏的需要，再加上从未来2年的角度出发，这里将从2GB显存的条件下选择。用户希望的多点触控的显示器，这里推荐优派VX2258wm，其所搭载的Multi-Touch触摸屏幕会发提供烧友非凡的享受。

市场动态

十一长假是攒机高峰，由于DIY市场出现了小幅价格上扬，导致节后市场依然处于涨势。CPU、内存均有不同程度的上涨，笔者建议待价格沉淀一周后再进行采购。

CPU：AMD A4-3400全线铺货价格455元

目前AMD处理器出现小幅上涨，数款老款45nm速龙双核出现5-10元的小涨，笔者从经销商处得知，FM1接口的X4-631散片即将全国铺货，价格将极具性价比，但具体价格没有透露笔者根据盒装X4-631的价格推测，散片的价格应在450-480元左右。有兴趣的读者不妨观望一下。此外，APU A4-3400全线铺货价格455元。

英特尔方面动作不大，多款CPU价格处于稳定状态。从性价比角度考虑，目前最值得购买的当属酷睿i3 2100，价格为710元，凭借不俗的性能和平易近人的价格赢得了不少用户的追捧。对于超频发烧友笔者推荐购买酷睿 i5-2500K盒装，盒装可以通过经验和运气找到比较好超的产品。并不建议购买散装包超货，原因在于经销商测试环境与测试专业度上的匮乏以及不能保证充分的测试时间，导致目前包超的散装2500K普遍无法稳定工作在4.8～5GHz的频率。

存储：4GB内存看涨 2GB内存看稳

内存市场由于价格连连跳水，大部分玩家将目光投向了单条4G DDR3内存，导致目前2GB DDR3出货量减少价格不升不降，4GB则正好相反由于需求量加大导致品牌内存全线小涨，目前金士顿4GB DDR3-1333价格为155元，2GB DDR3-1333价格为85元。

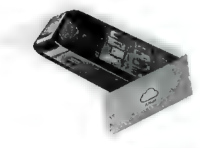
目前硬盘市场出现价格下跌，主要原因在于日立单碟1TB硬盘的上市，冲击其他品牌的老款1TB产品。据笔者了解希捷也将在下个月发布单碟1TB产品，如消息属实，1TB单碟硬盘将逐渐成为市场主流，老款1TB硬盘将出现价格下降，单碟500G硬盘销量也将收到影响。但2TB硬盘仍属高清影片发烧的追捧之物，价格将会非常坚挺。

板卡：H61仍热销 P67价格无优势

板卡市场目前处于稳定，AMD推土机处理器上市的脚步临近，几大厂商也开始加紧AM3+接口的AMD 9系列主板的铺货，目前市场中已经可以看到映泰TA990FXE主板售价为1199元。市场热销产品仍为H61，目前售价在399-499元左右，P67方面价格基本保持在899-999元之间，但目前华硕Z68出现LX版本价格也只需999元，使得P67难有价格优势，显卡方面微星推出999元的双风扇热管GTX460产品，将GTX460价格拉入了千元大关，这一举动使竞争对手非常尴尬，相信不久其他品牌的GTX460也将跟降。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

难以再次改变世界的 iPhone 4 S



2011年10月5日凌晨，苹果发布了新一代手机产品——iPhone 4S（以下简称为4S）。这款手机并非是我们期待已久的iPhone 5，更为宽大纤薄的机身设计、更高的分辨率等等猜测都已成为浮云。而尽管4S在硬件配置方面有较大提升，但是与iPhone 4相同的外观造型却让很多人对此并不看好。今天这款新品将在第一批上市国家正式开卖，遗憾的是其中并没有中国香港地区以及中国内地，市场货源紧张也就催生了更多黄牛在中间炒价。据最新消息，中关村某商家向外界透露，首批4S或将于14日正式到货，而一万多元的市场价格更是雷倒了一大片人。面对如此售价笔者要说，我不是官二代，买这个不能公款报销……还是老老实实的用着各自的iPhone 4吧。下面笔者叙述一下几大不买4S的理由，让各位冷静一下。

孪生兄弟 不换也罢

由于之前对iPhone 5的一些猜测的升级，例如更大的屏幕、更薄的机身等等都没有出现在iPhone 4S上。所谓期待越大打击越大，在手机外观造型方面，我们没有看到苹果的任何创新。iPhone 4S与前作iPhone 4长相几乎一模一样，只是改变了天线位置，而此举早在C网iPhone 4时代就已经出现了。如此雷同的外观设计会让那些求新求变的果粉对其失去了购买欲望。期待了那么久，花了那么多的钱买来的4S若是被人误认为是上代的4，白忙活一场嘛！

硬件的升级更像是完成作业

对于A5双核处理器，大家并不会感到陌生，这颗CPU率先被应用于苹果iPad 2之上，而如今它已成为iPhone 4S最核心的部件。不可否认的是，强劲的硬件配置让4S的娱乐体验得到大幅提升，不过就时下iPhone软件资源来说，并没有对双核应用做以划定，对于生活中常用的软件，A4单核芯片还是能够轻松胜任的。而据相关软件检测显示，iPhone 4S采用的A5处理器并非为1GHz，而是降频到了800MHz，此外运行内存也保持原来512MB，双核处理器配合512MB RAM总是让人感到不爽。至于官方为什么会降频，这或许是出于电池续航时间的考虑吧，iPhone 4S表现并不令人满意。

苹果新品iPhone 4S内置了一枚800万像素并且拥有F/2.4大光圈摄像头，更为先进的背照式传感器以及出色的自动白平衡等功能也最大程度的保证了其拍照的真实效果。作为最新一代产品，就算是完成作业提升是必然的。而反观iPhone 4，500万像素背照式CMOS摄像头的加入也让它在如今智能手机阵营中依然处于领先地位，而到了4S只有像素的升级显然不怎么厚道。尽管4S拍摄出的照片尺寸更大，显示效果更为清晰，但是如果不冲印出来，仅仅上传到微博中（要经过系统的压缩），这点升级意义不大，要知道一些的某些手机已经达到1200万像素了。

这里有一个比较讽刺的话题，4S改掉了前代死亡之握在天线设计上彻底解决了信号因手持而骤然衰减的问题，不会再出现信号突然丢失，通话断掉的现象。不过，这个能称之为升级吗？早在iPhone 4现世前就应该发现并解决的问题，由于后代没有遗传下来就是升级，不免令人唏嘘。

Siri语音不是很给力

iPhone 4S新加入的Siri语音控制功能可谓是整机的一大亮点，该项功能支持自然语音输入，无需使用特定命令，像正常说话一样即可。通过它我们就可以进行天气查询、信息回复以及日程安排等操作，功能十分强大。对于Siri这项新技术，我们还应该考虑这样的问题。在安静的工作环境中你是否会特立独行的进行语音回复短信；嘈杂的场所诸如公交站、各大商场中Siri是否能够正确识别主人的需求；而在读取个人相关短信等信息时是否也会暴露出个人隐私等等。所以在看到它方便的同时也应看到事物的另一面。最重要的语音助理Siri暂时不支持中文，不知道到时候行货发售的时候是否支持，如果仍然不支持（可能性很大），我买它来干什么。

再有，Cloud和Apple Store一样，在国内的速度仍然很慢，如此重要的功能，让人等得不耐烦谁会去用，还是那句话，速度决定一切。从苹果的服务态度可以看出其对中国果粉的轻视。

结合自身 还是冷静消费吧

众果粉们中估计有很大基数是去年购买的联通行货版iPhone 4，这就有一个问题了。行货是合约机，里面预存的话费是两年时间的。如今，仅用了一年就又要换手机，无形中把一半的钱浪费了，而手里的iPhone 4在4S面前只能充当iPod Touch的角色，多么可悲。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

发烧对对碰 小米手机VS三星i9100评测

Android系统手机最大特点是几乎每个月都有新的旗舰产生，不断有强机在刷新Android系统手机的纪录。三星i9100一直被冠以最强的Android智能机，而国产神机小米手机也介入到双核大战里，1.5GHz双核处理器+1GB RAM将其推上巅峰之境。熟悉硬件常识的朋友都知道，主频固然是衡量手机性能的重要参数，但构架更重要。在iPhone 4S还未到我们寻常百姓手里时，我们看看这两款悍将到底谁更威猛一些。

就整机的外观来讲，三星i9100毫无争议的是最卓越的，即使三星绝大部分手机即使是旗舰机都是采用了塑料材质，但是出色的工艺依旧让其显得手感细腻而有质感，三星i9100的轻薄是其最大优点，不过也被许多网友埋怨不够厚实。小米手机则显得修长，外观看着不错，老实说手感比起前者要差不少（毕竟成本、售价也不一致）。小米手机机身三围为125×63×11.9mm，雷军的解释是：这个尺寸更适合中国人的手掌把控，拿在手中手感确实不错而且很有分量。三星i9100机身三围为125.3×66.1×8.49mm，因为搭载一块4.3英寸屏的原因，所以明显比小米手机更宽，拿在手中确实有点砖的感觉。

先来看屏幕，就先从两款手机屏幕尺寸说起吧。小米手机的屏幕采用一块4英寸、分辨率854×480像素、长宽比16:9夏普屏。三星i9100采用了一块4.3英寸800×480分辨率Super AMOLED Plus屏幕，经过多次升级，三星已经把这种屏幕显示

小米手机与三星i9100基本参数概览

产品名称	[illegible]	[illegible]
处理器	高通 Snapdragon MSM8260	Exynos4210
显示芯片	高通 Adreno220	Mali-400MP
运行内存	1GB RAM+4GB ROM	1GB RAM+4GB ROM
屏幕规格	4.0英寸 480×854像素	4.3英寸 480×854像素
屏幕材质	TFT（半反半透）	Super AMOLED PLUS
摄像头	800万像素	800万像素
操作系统	MIUI+原生Android（基于V2.3.5）	Android OS v2.3
机身三围	125×63×11.9毫米	125.3×66.1×8.49毫米
机身重量	149克	116克
最新报价	1999元	3250元

编辑 zhoujing@cfan.com.cn

技术发挥到了极致就材质方面来说，视网膜屏和Super AMOLED Plus屏幕绝对都是处于顶级行列，可视角度、色彩饱和度以及色彩的覆盖等特性方面更是无可挑剔。视网膜屏最大优势画质清晰、细腻，在不同角度看色彩都很鲜艳。三星Super AMOLED Plus屏幕绝对是一块好屏，在色彩饱和度方面属于"强迫症华完美"，有点失真、颜色还原度略差。两块屏幕很难单凭眼睛分出好坏，单就笔者喜好和未来发展看，笔者更看重一星Super AMOLED Plus屏幕，视网膜屏应该属于理论上的"高材生"，整体表现不错而且还说不出什么大缺点，三星Super AMOLED Plus屏幕属于"自悟成才"级别，技术突破很大，视觉体验更是没得说，但是总让人感觉有点过于"外露"，屏幕的优劣讨论早已在家电显示界争论不休，手机屏幕亦是如此，所以用户喜欢哪块屏幕，就要看个人口味轻重了。

到底谁更强 还得看分数

所谓是骡子是马拉出来遛遛，现在的Android用户似乎很认可数据跑分这类简单粗暴的方式来讨论到底谁的机器处理器速度更快，其实跑分结果中很多数据可以借鉴参考，但是完全单看数据就未免有些片面。

但是今天评测的两款机器，三星i9100号称跑分王、小米手机号称全球最快双核处理器，如果不跑分看看数据，未免不能满足大家眼瘾。就跑分数据而言，会受到很多因素干扰，包括和处理器优化都有关系，所以仅供参考，毕竟我们需要的不是一个"高分低能"而是一个真正可以流畅应用的智能手机。

Quadrant针对手机的CPU、内存、I/O输入输出、2D及3D图像的性能作测试，结果显示三星i9100这个跑分王竟然败下阵来，不过分数差距不大，别忘了三星i9100可是1.2GHz双核，可见猎户座确实蛮厉害。

超级兔子绝对是国人常用的跑分测试软件，测试项目和刚才使用的Quadrant差不多，不过能看到你的分数在世界的排名，不过满眼望去前几名基本都是超频后的三星i9100……猎户座超频跑分还真是撑得住呀

跑分过后就倒要看看具体使用上有啥区别，我们看网页浏览测试。关于浏览器，要分为两部分：第一项为网页展开速度测试，第二项为浏览器视频播放兼容性测试。测试所使用的网页均为百度主页，浏览器则都是二款手机系统内置的浏览器，测试所使用的网络均为统一Wi-Fi环境，测试前均已将缓存及历史清空。

Quadrant Standard Edition

超级兔子系统评测 v2.1

项目	分数
CPU整数性能:	1413
CPU浮点性能:	1242
2D绘图性能:	295
3D绘图性能:	1232
数据库IO性能:	410
SD卡写入速度:	(12.3 MB/s) 123
SD卡读取速度:	(28.2 MB/s) 193
总分:	5827
CPU频率:	1200 MHz
测试时间:	2011-09-01 17:30

超级兔子评测软件

在笔者实际对比中看，如果按照浏览器进度条消失为完全打开网页的标准，那么在打开网页的速度方面小米手机还要比三星i9100略胜一筹，不过小米手机在网页的缩放以及滑动时相较三星i9100会出现比较明显的停滞感，但是两款手机浏览器均很给力，打开速度皆秒开。在网页视频播放中可以发现，三星i9100虽然在打开速度上和小米手机基本差不多，i9100本身自带浏览器是非常出色的，页面的滑动非常流畅，缩放毫无瑕疵，同时在手机竖屏和横屏显示之间的切换也快速准确。

高清播放测试i9100更顺畅

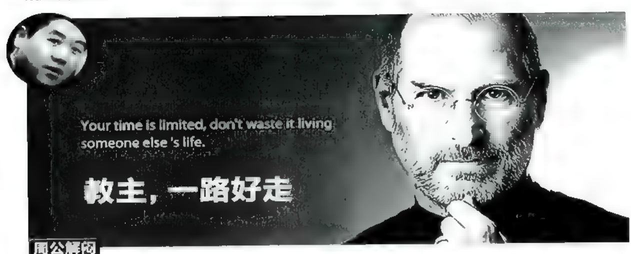
在多媒体测试方面，三星i9100凭借优秀的解码芯片及处理器加速编解码表现优异，不论是1080P还是720P视频均能流畅播放。小米手机自带播放器不支持WMV、RMVB格式视频，不过安装了第三方软件一样可以顺畅播放。不过出现过卡顿、闪屏的极个别现象，也许是软件兼容性问题。笔者多次针对小米手机播放720P（MKV）、1080P（MP4）视频进行连续播放及进度条拖拽播放测试，总得体验来说还是不错，卡顿基本不明显，只是在拖拽到片头时会有卡的现象。

续航能力有望达两天

经过了如此有针对性的性能测试，我们来看一下为什么将续航和全文总结放到一起呢，其实两款手机续航都非常不错，小米手机搭载一枚1930mAh锂电池，三星i9100搭载一枚1650mAh锂电池。小米手机在70%电量下持续高强度使用14小时手机终于报警，所以正常使用，保守点至少2天没问题。而三星i9100由于电池的基础电量比小米要小一些，使用两天有点艰苦。

总结：通过整篇文章对比不难发现，三星i9100最大的优势在于猎户座1.2GHz双核处理器和一块养眼的炫屏，如果预算在3千元以上，那么不要犹豫直接买i9100即可；至于小米手机和i9100不同，小米手机更看重整体硬件组合和良好的用户体验，无时无刻不为发烧友考虑，所以你要是发烧友或者精打细算的性价比玩家，不要错过适合你的小米手机。 CF

周瑾 zhoujing@cfan.com.cn



教主，一路好走

周公解闷

今晨，在无数个好友的电话的轰鸣声中，得知了教主去世的消息，此刻内心的伤感难以言表，终于明白了昨晚苹果发布会上诡异图标和祈祷姿势的含义，也明白了iPhone [illegible]为什么只能叫iPhone 4S（iPhone for steve）！

就在昨天（201[illegible].10.05）凌晨1点的发布会上，iPhone 4S公布了，而在镜头中多次出现的一个被预留的空座位异常的扎眼，可能是摄像师的无意，或许又是上帝的暗示，就在大家争相议论4S褒贬的时候，教主悄然的离开了我们。这位数十年身系苹果命脉的卓越领导人，在今年8月宣布辞去CEO的职位后，如今却真的放手离开了，这位传奇的联合创始人拯救了萧条时期的苹果，他独到的眼光以及一丝不苟的精神带领着苹果一步步的走到了今天，世界上有哪家公司的产品可以让消费者提前一周甚至一个月默默的排队，有哪家公司的产品可以带动整个行业引领潮流，争相追赶。

乔布斯的去世也宣告了一个时代的结束，恐怕上帝也难以抗拒苹果产品的魔力，也迫不及待的想拥有[illegible]部[illegible]，于是提前带走他[illegible]没有了乔布斯的苹果也还要继续着他们的传奇，相信库克能够带领着这支传奇的团队继续稳扎稳打的走下去。谨以此文悼念这位传奇人物，最后再称呼您一声教主，一路走好 CF

机友会

数码栏目终于迎来了改版，欢迎各位读者朋友参与进来，若遇到问题可以登录CFan论坛（http://bbs.cfan.com.cn/）的数码版块发帖，或根据本版栏目邮箱地址给小编发送E-Mail，视问题普遍性，你的问题有机会在CFan杂志得到解答！

fh735958396：你好，我最近买了台笔记本电脑，想配个价值在250以下的耳麦，看到现在市面上的耳麦都向专业话发展了，能介绍个综合性的耳麦么？玩游戏和听音乐看电影都有不错效果的哪种，还要长时间戴不会感到不舒服的哪种，就麻烦你了

CFan#：耳麦的话，有很多可以考虑。你目前首先要确定的选择范围是无线还是有线，同价位下无线耳麦一般比有线耳麦音质要逊色一些，但是没有线缆束缚。如果家里（或邻居）有无线路由器可能会产生干扰。若是选择有限耳麦，如果偏重音乐，尤其是轻音乐，建议选择中高音较出色的产品，如森海塞尔PX80，若是偏重于游戏和电影建议你选购重低音较强的产品，如宾果5c[illegible]。

狂奔の 蜗牛：#你好，我最近想买一部双核安卓机，一直在HTC G14和三星I9100上纠结，看了很多资料和网评，G14和I9100真的差距很大吗，个人偏向G14，但又觉得配置跟不上，您能给我指导一下吗？我也是Cfan，很相信你们，还有HTC的G17怎么样？根据你的回复我将决定买哪个，谢谢了！

CFan#：HTC Sensation是采用高通MSM8260处理器，双核1.2GHz和768MB的RAM都相当抢眼，尤其是QHD的超高分辨率是目前手机的最高水平。三星I9100是一款采用三星Exynos4210处理器的手机，双核1.2GHz的处理器能够释放出强大的运算能力，Mali 400的图形处理器对于大型3D游戏和1080P视频均提供极佳的支持。这两款手机都是十分强劲，个人认为三星的屏幕色彩和拍照能力比HTC Sensation要好一些，价格也相差不多所以选择哪个都可以哦。

撒拉米苏：编辑好，本人日常出行较多，用了朋友的单反相机觉得单反的重量实在让人不能承受，看了下微单觉得画质和自身重量都还行，最近听说还能用别的机器的镜头，很感兴趣，不知这个使用上怎么样，若是很好用我就去买一个

CFan#：这位同学，微单相机的用户群就是一些对画质要求较高又不喜欢单反相机厚重的体积的人士。你所说的使用别的品牌镜头需要加镜头转接环，而拍摄时不能使用自动对焦（全手动对焦哦）比较考验你的摄影水平，不过这样的搭配确实能达到很好的性价比。若是摄影的初级入门者不建议如此选购。CF

周瑾 zhoujing@cfan.com.cn

把单反相机别腰里
单反腰带扣 Capture Camera Clip

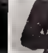
单反相机怎么拿？除了背个大大的装各种镜头的袋子，或者拴个绳挂在脖子上，你应该还有其它的办法。毕竟单反的镜头组们不是纸糊的，份量自不在话下。Capture Camera Clip可以将你的单反相机别在腰带上，甚至是背包的背带上。在需要拍摄时，轻轻按一个按钮，相机就会从腰带扣上卸下来，然后将相机拿在手上拍摄。整个动作可以说是一气呵成，绝不拖泥带水。这完全取决于Capture Camera Clip的巧妙设计。

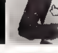
瘫软 融化的时钟 Melting Clock

时间可以消融一切，当然也包括时钟。这款融化的闹钟，悬挂在桌边，你的时间呢？别就这么偷偷地融化掉了啊！

苹果iOS设备专用 遥控视频摄像车 Rover Spy Tank

在美剧中我们经常会看到一些可遥控的摄像车，这东西似乎很好玩。Rover Spy Tank这款适合所有iOS设备的遥控摄像车，不同于以往那些车的简陋外形，反而显得很时尚，白色车身配上履带式轮子，别提有多酷了。本产品适合大部分iOS设备：iPhone、iPod touch（2代以上）、iPad等等。下载安装免费的App应用程序控制，实现远程遥控操作。摄像车可以在开阔场地实现遥控距离200英尺（约为61米），而在有阻隔的室内环境，也可达到100英尺（约30米）。更牛的是，除了普通摄像头，还支持红外摄像！不要偷拍哦！



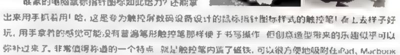


数码卷尺数字 显示测量卷尺eTAPE 16

就拿到手的eTape 16来看，该数码测量尺，一次只能记录一个数据，每次记录新数据，都会把前面的数据清掉。不过非常好用的一点，是测带物体内径时，比如测带窗洞的长度，通过按按钮"<>"选择内径测量模式（数码显示器上显示出向右的箭头），只要将尺子正常拉出，首端贴住内窗一侧，末端贴紧内壁另一侧，然后数码显示器上的读数就是实际的窗户内框长度。轻轻松松测量完成！

电脑鼠标指针图标样式触控笔
Big Big Cursor

谁家的电脑鼠标指针图标如此给力？还能拿出来用手抓着用！哈，这是专为触控屏数码设备设计的鼠标指针图标样式的触控笔！看上去样子好玩，用手拿着的感觉可能没有普通笔形触控笔那样便于书写操作，但创意造型带来的乐趣似乎可以弥补过来了。非常值得称道的一个特点，就是触控笔内置了磁铁，可以很方便地吸附在iPad、Macbook的磁性表面，携带起来非常方便，还不容易丢失。有两款样式可选，分别是箭头、手势。



抱枕遥控器 Pillow Remote Control

曾经有个抱枕很实用，有个口袋可以装遥控器。已经OUT了，现在抱枕、遥控器都二合一了！不信？看看Brookstone出品的这个抱枕遥控器，功能键非常齐全，直接用它就能看你的电视与DVD了。该抱枕内置6合1通用遥控器，采用2节AAA电池供电，可以操控大多数的红外遥控电器。

创意钟 神奇天气预报闹钟 WoodStation

Woodstation由内部电子系统控制，根据各传感器所获取的一系列数据经过计算，从而预测未来12小时的天气情况。内置LED灯，投影出相应的天气图案，如晴天、阴雨等等，能显示5种天气图标（晴天、多云、阴天、雨天或暴风雨），来预报天气；当然它还可以是一款时钟，不仅仅显示日期时间，还提供人性化定制叫醒服务。WoodStation还很节能环保，内置一个动作捕捉传感器，在探测到你接近它的时候，它就会点亮内置的LED，从而将你所要的信息显示出来。你不关心它的时候，它就变回一块木头，一块漂亮的木头，很含蓄地装点家居。可以站立放置，也可以挂于墙上。

枕头式iPad 2舒服时尚底座 ePillow

iPad 2变得越来越薄，引无数果粉竞逐。在使用iPad 2的时候，如何既舒服又能彰显苹果设计的特有时尚，看起来是一个不容易实现的事情。ePillow将我们家居生活中最舒服最顺手的抱枕，安装iPad 2的使用需求设计，为各种iPad 2的使用环境而打造。无论是跟朋友分享视频、图片，还是一个人休闲、旅行，都能完美使用。

CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

国产单核强机 OPPO Find X903手机

编辑观点

OPPO Find X903对Android系统进行了深度优化，在操作流畅度和细节体验方面有了明显的提升，结合强悍的高通MSM8255处理器，可以通吃时下所有大型3D游戏，非常适合注重品味和性能的用户选择。

体验感受

细节设计有待改进

作为OPPO的首款高端智能手机，X903属于比较硬派的设计风格，手机正面的金属拉丝面板显得很有质感，可惜背部依旧为塑料材质，而且摩擦系数不够，把握手机时容易打滑。X903采用了侧滑式键盘设计，推开屏幕就能看到类似MacBook的颗粒式巧克力键盘了，这种设计虽然显得整洁美观，但按键不够凸起，手感较为一般，手大的同学操作时容易出现误按的现象。X903在屏幕下方排列着四个触控式的快捷键，反应很灵敏，位于机身底部的MicroUSB接口也配有独立的防尘挡板，平时关闭可以防止灰尘的侵入。总之，就整体设计而言，X903足够大气，但在键盘手感上还有改进空间，而X903的重量在侧滑式Android手机中属于重量级选手，并不适合女性用户选择。

屏幕音效表现出众

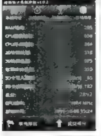
OPPO X903采用了4英寸IPS电容屏，支持10点触控，实际操作反应灵敏，在《水果忍者》的双人模式下游戏可以获得更精准的操作体验。与其它手机相比，X903的IPS屏幕在可视角度和抵御强光等方面的表现更好一些，在室外也能获得不错的视觉体验。值得一提的是，X903也延续了OPPO手机在音乐领域的优良传统，在声音设置中增添了杜比音效的选项，同时还可进行丰富的EQ均衡器调节，就音效而言与同类Android手机相比表现更为出众。

系统优化非常给力

虽然OPPO X903仍采用了Android 2.2系统，但却在原生的基础上进行了深度的优化，换成了更精美的程序图标，交互界面也更为合理，兼顾了易用性和观赏性。举个例子，无需Root权限，OPPO X903只需长按菜单键就能实现截图功能（原生Android系统只有Root后才能实现），关机闹钟功能（原生Android系统Bug频频），在拨号界面输入电话号码后就能直接显示归属地而无需任何第三方软件的帮助。随机还预装了包括手机QQ、新浪微博、UC浏览器、高德导航等丰富的本土化软件，即使你以前没有用过Android系统也能轻松上手，就笔者的感觉X903在操作的体验上已经可以媲美时下流行的MIUI和点心等第三方修改版的Android系统了。

OPPO X903的屏幕支持10点触控

OPPO X903在程序列表中[illegible]



超级兔子测试可以接近[illegible]

在音乐和视频设置中都能打开杜比音效

Tips

2998元

4001-666-888

http://www.oppo.com/

评分

易用程度	[illegible]
界面外观	[illegible]
性能表现	[illegible]
[illegible]	[illegible]

规格

屏幕/分辨率	4英寸电容触控屏/800×480像素
[illegible]	高通MSM8255（1.0GHz）
GPU/系统内存	Adreno 205/512MB
[illegible]	16GB/WCDMA
电池/重量/无线	1500mAh/199g/WiFi、蓝牙
[illegible]	Android 2.2/800W、LED闪光灯
[illegible]	[illegible] 光线感应器、杜比音效、GPS

4英寸IPS屏效果出众，性能比较强悍

在单核机型中性价比略低，便携性一般

超强的单核硬件平台

除了广告打得响，对系统进行了深度优化以外，OPPO X903还采用了和HTC G11以及索尼爱立信MT15等手机一样的MSM8255处理器，其集成的Adreno 205足以满足时下所有Gameloft高清3D游戏的运行需求，就是说还没有已跑不动的游戏，因此我们不必担心OPPO X903的性能不够用。但是，随着小米手机、魅族MX、天语W700等低价位国产双核手机的上市，MSM8255将失去性能上的优势，而OPPO X903高达2998元的预售价格也会扼杀更多普通消费者的选购热情。总之，OPPO X903在系统体验和音效表现等方面的表现足以和国际大厂的产品媲美，但在键盘手感和便携性等方面还有改进的空间。此外，在双核手机即将大批量上市的环境下，OPPO X903的定价明显偏高，如果OPPO可以将X903的价格控制到2500元以内，相信会受到更多用户的关注。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

OPhone OS 2.5操作系统
华硕T20手机

编辑观点

华硕T20内置OPhone OS2 5系统，在易用性和兼容性方面的表现更佳，非常适合追求实用性的移动G3用户选择。

1888元

400-600-6655
http://www.asus.com.cn/

指数	
易用程度	
界面外观	
性能表现	
特色功能	

规格

屏幕	3.2英寸电容触控屏
分辨率	480×320像素
处理器	Marvell PXA920（806MHz）
系统内存	512MB
[illegible]	[illegible]
3G制式	TD-SCDMA
电池/重量	1500mAh/135g
无线	WLAN 802 11 b/g/n，蓝牙V2.1+EDR
系统	OPhone OS2 5
摄像头	30W/500W（前/后）
[illegible]	[illegible] 电子罗盘、CMMB、调频广播收音机、GPS

支持CMMB，功能丰富
[illegible]

体验感受

原生体验比较理解

OPhone OS2 5在原生Android 2 2系统的基础上优化了使用细节，加入了类似屏幕截图等实用功能，在体验上更适合国内用户的操作习惯。就兼容性而言，OPhone OS2 5较以往的版本有了明显提升，笔者在试用期间还未发现无法运行的第三方软件。为了保证操作体验的顺畅，华硕T20搭载了主频为806MHz的Marvell PXA920处理器，结合512MB RAM（运行内存），玩《愤怒的小鸟》、《死亡战虫》或《水果忍者》一类的游戏都比较流畅，但某些容量超过40MB的游戏（如《勇者之心》、《武士2》等）在安装时会报错，稍显遗憾。另外，华硕T20在硬件上最大的缺陷就是内置存储空间为512MB，其中能用于安装程序的空间只有200MB左右，无法安装太多的软件和游戏。此外，由于定位中低端市场，华硕T20的屏幕分辨率也只有480×320像素（支持2点触控），屏幕有较强的颗粒感。

双界面随意切换

在桌面按下菜单键，华硕T20就能在“OPhone主屏”与“ASUS Home”两种主屏间切换了，个人比较青睐华硕自家的主屏风格，切换屏幕时的感觉更流畅。在程序列表界面，按住桌面图标就能进行删除和拖动等操作，使用起来也更为便利。值得一提的是，T20在屏幕与物理按键之间还加入了三个触控式的快捷键，我们可以将最常用的三个功能（或软件游戏）映射在这三个快捷键上，运行只需轻轻一点而无需进入层层菜单了。华硕T20硬件支持CMMB功能，拉出屏幕顶端的天线，即便是在公司大楼内的办公区也能收到稳定的电视信号，播放效果流畅，而且不需要走流量，不必担心扣费问题。

待机时间很给力

Marvell PXA920的3D性能虽然表现一般，但却比同主频的高通、德州仪器等CPU更省电。在标配的1500mAh锂电池的支持下，华硕T20可以保证3天左右的待机时间（不上网时关闭网络连接功能），在同样强度的操作下，笔者的HTC MyTouch 4G手机则只能坚持1天半左右。就续航能力来看，华硕T20的表现还是比较给力的。

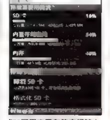
选择套餐才超值

总的来说，华硕T20的功能非常丰富，全新的OPhone OS2 5系统较原生Android 2.2更易用，也解决了上一代OPhone OS中饱受争议的兼容性问题。但就硬件规格而言，T20只能算是中规中矩，并不适合运行大型的游戏，1888元的零售价格不算便宜。好消息是，华硕和中国移动合作，选择资费套餐的形式购买就实惠得多了。比如在中国移动商城中，用户只要预存2160元，月承诺消费150即可免费获得T20手机，不同城市的合约套餐可能存在些许差别，但笔记还是建议喜欢华硕T20的用户选择和运营商签约购机的渠道，降低手机本身的购买费用。CF

Quadrant测试成绩，表现一般

屏幕下方的三组触控式快捷键

[illegible]


T20可用内置存储空间较小

实用的CMMB手机电视功能

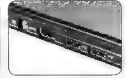
王健 wangjian@cfan.com.cn

要轻薄更要性能
ACER Aspire S3笔记本

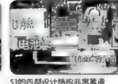
编辑观点

ACER Aspire S3“蜂鸟”拥有不逊于MacBook Air的轻薄设计，同时还具备较强的娱乐性能，瞬间唤醒技术等新功能也极大的提升了用户的工作效率。

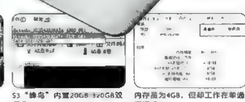
电源开关设计在了屏幕的转轴上



扩展接口都安置在了机身背后



S3的内部设计结构非常紧凑



S3“蜂鸟”内置20GB+320GB双硬盘

内存虽为4GB，但却工作在单通道模式

体验感受

轻薄精致的外观设计

ACER Aspire S3“蜂鸟”（下文简称S3）是国内首款上市的“Ultrabook”超级本，它采用了类似苹果MacBook Air一般的轻薄设计，而且比Air还要薄4mm，可以算是最纤薄的13.3英寸笔记本。就用料做工而言，S3虽然也采用了金属材质机身，但与MacBook Air一体成型的“铝砖”相比还是逊色一筹，不过还是要比其它同类产品更精致。就整体的设计来看，S3最大的遗憾就是屏轴不够稳固，翻转屏幕时会有种“头重脚轻”的感觉（导致机身晃动）。为了让产品更轻薄，S3采用了锂电池内置的设计方式，其内部嵌入了一块3280mAh的锂电池，容量虽然不算大，但在超低压版i5-2467M处理器的支持下，在提供足够强悍性能的同时还能保证6小时左右的续航时间，结合1.35kg左右的重量非常适合长时间外出携带。

轻薄性能可以兼得

ACER Aspire S3“蜂鸟”采用了i5 2467M处理器，默认主频较低为1.6GHz，但却支持睿频加速，最高可以实现2.3GHz的极限频率，此时其性能足以和标准版的酷睿i3 2310M媲美，确保了运行速度。此外，为了加快系统的响应速度，S3还采用了320GB硬盘捆绑20GB SSD固态硬盘的双硬盘模式，可以实现睡眠模式下最快1.5秒快速唤醒，休眠状态6秒内可被唤醒等功能，而类似这种瞬间唤醒技术也是Ultrabook区别于传统笔记本的一大优势和亮点。可惜的是，由于机身过于纤薄，S3直接将4GB内存颗粒焊在主板上，用户无法自行升级，而内存也仅能工作在4GB单通道模式，无法完全发挥出处理器内部集成的核芯显卡全部性能，3DMark06得分只有3534（如果是双内存状态i5 2467M应该可以轻松超过4000分大关）。

纤薄带来的扩展困局

鱼和熊掌不能兼得，S3“蜂鸟”纤薄的代价则是向扩展性的妥协。S3的机身两侧只提供了耳机插孔及多合一读卡器，机身背部也仅提供了电源接口、两个USB以及一个HDMI接口，甚至连网卡接口都无法提供，只能通过内置的无线网卡连接网络。如果你工作的地方没有WiFi网络，就需要为S3配一个USB转网卡接口的适配器了，在这里也希望ACER可以更人性化一些，随机标配一个类似的外设，省的用户费心自购了。可能很多同学还会担心S3的散热，在笔者长时间运行游戏和测试软件时，CPU的最高温度为78度，此时只有键盘左上角和触控板略有温热感，而包括掌托在内的其它位置还很舒适，对一款厚度只有13.1mm的产品来说，S3的散热效率表现还不错。

MacBook Air的替代者

S3拥有精良的做工，在提供超越Air纤薄外观的同时，仍然具备较强的娱乐动力。在i5 2467M与其内置核芯显卡的帮助下，S3依旧可以满足《魔兽世界》等级别网游大作的运行需求，轻松玩转《Dota》和《英雄联盟》等竞技类游戏。此外，S3的开机速度最快只有25s（SSD硬盘高配版可以控制在15s以内），从睡眠转到工作状态更为迅速，极大提升了工作效率。总之，S3非常适合喜欢Air极致轻薄外观，但更习惯于Windows系统的用户选择。CF

Tips

7999元

400-700-1000

http://www.acer.com.cn

评分

易用程度

界面外观

性能表现

特色功能

规格

规格	
处理器	英特尔酷睿i5-2467M（1.6~2.3GHz）
芯片组/内存	UM67/4GB DDR3-1333
硬盘	320GB 5400rpm/20GB SSD
显卡/光驱	HD3000核芯显卡/无
屏幕	13.3英寸 1366×768像素
重量/电池	1.35kg/3280mAh
操作系统	Windows 7家庭普通版（64bit）
3DMark06	3534（1024×768）
3DMarkVantage	E7268/7452（总分/GPU）
PCMark Vantage	4968
鲁大师总体性能得分	1942
CineBench R10	3532/6927（单核/多核）
CineBench R11.5	1.94pts

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

全高清IPS+LED
AOC i2252Vwe显示器

800-858-1777
http://www.aocmonitor.com.cn

评分
易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

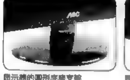
规格

面板尺寸	21.5英寸
面板类型	IPS
最佳分辨率	1920×1080
点距	0.2475mm
亮度（最高）	250 cd/m²
动态对比度	20000000：1
可视角度	178°
响应时间	5ms（灰阶至灰阶）
信号输入	D-Sub、DVI-D
最大功耗	小于36W
待机功耗	0.5W

IPS面板色彩还原效果真实
没有HDMI接口

编辑观点

AOC I2252Vwe显示器是集当下热门特色于一身，并且价格十分亲民的全高清超薄显示器。


显示器的圆形底座支架

显示器底部的按钮

主要视频接口

显示器可调节角度约25度

背板设计也很美观

体验感受

如今提及IPS广视角面板液晶显示器，不会再像以前那样仅仅是和"专业"显示设备联系在一起，知名显示器品牌AOC以IPS+LED普及大潮引领者的姿态，又一次喊出了"炫时代，e起精彩"的口号。今日抵达CFan评测室的一款21.5英寸IPS系列产品——AOC i2252Vwe。

AOC I2252Vwe液晶显示器采用21.5英寸的屏幕大小，对于全高清分辨率来说点距很小。整体机身黑白双配钢琴烤漆工艺材质，简洁明朗的直线条搭配上超窄边框设计，很有现代感。其中，"IPS炫彩硬屏"是世界最大面板制造商之一韩国LGD与AOC共同研发推出的，AOC独有的IPS屏产品。其具有超广视角、触摸稳定、完美色彩、响应均匀等诸多特色，是完全不同于TN及其他软屏液晶显示器的面板类型。

AOC i2252Vwe液晶显示器拥有特色功能众多，比较可圈可点的Clear Vision功能可以通过内置的图形增强芯片，将普通分辨率的画面进行优化处理，达到更高分辨率的画面效果，提高画面的清晰度和明亮度。用户可以通过窗口增亮功能让区域窗口亮度及色度自由调节，而不影响其他区域的画面亮度，区域窗口的大小，位置也可以随意调整。在窗口增亮的主菜单中，将"增亮"选项设定为"开启"，即可增亮画面的部分区域，并可调整增亮区域的大小、位置等项目。注意：当调整活彩技术的任意一项功能时，其他活彩技术的功能及丽比技术将自动关闭。

在观看高清电影和玩游戏方面更能体现出面板的优势。在电影播放的人物场景中，画面呈现出效果令人满意，人物脸色红润有光泽，画面亮度较低，对比效果比较到位。较暗场景中，显示器的对比度效果表现很出色，动态效果突出，而且背景远处层次感也比较鲜明。色彩表现也令人满意，总体上观看目前主流的高清电影和游戏，AOC i2252Vwe都能轻松胜任。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

没有80标签的80Plus电源

航嘉多核WD500电源

Tips

439元

400-678-8388
http://www huntkey.com/

指数

易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

规格

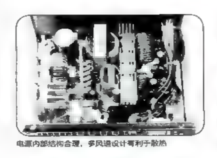
风扇尺寸	12cm
额定功率	500W
PFC类型	主动式PFC
12V输出	双路+12V，联合输出36A
转换效率	>85%(230V典型负载)
待机功耗	<1W
产品特色	全电压，600mm超长线材

做工扎实，完全按照80Plus标准设计

编辑观点

航嘉多核WD500电源适应全球的电压环境，拥有500W额定功率（40℃），并完全达到80Plus电源水平，非常适合高端DIY玩家选择。

交流输入	100～240V，50～60Hz，8～6A					
直流输出	+12V1	+12V2	+5V	+3.3V	-12V	+5VSB
	18A	18A	18A	18A	0.3A	2.5A
最大输出功率	432W（36A MAX）		130W		3.6W	12.5W



电源内部结构合理，多风道设计有利于散热

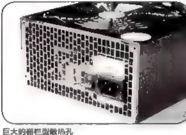
主动PFC电路设计，超大电感线圈

王健 wangjian@cfan.com.cn

体验感受

宽幅电压 全球通用

航嘉WD500延续了多核WD系列电源的宽幅电压设计，可以适应90~264V的全球电压环境，较市面上普遍的220V单电压产品的适用范围更广，用料也更为考究。这款电源可以在40℃的环境温度下保证500W的额定功率，与很多品牌25℃的降额设计（按照业界的定义，在25℃下面的功率就是最大功率）相比实在很多，保证了电源在长期使用中的稳定性和寿命。


巨大的栅栏型散热孔

缺少认证标签的80Plus电源

航嘉多核WD500电源采用了镀镍拉丝钢板设计，美观的同时还起着防辐射的功效。航嘉多核WD500电源采用了12cm镰刀式七叶导流风扇，在提供足够风量的前提下，结合智能温控技术还能进一步减少运行中的噪音。拆开电源外壳，可以看到WD500采用了聚冷结构设计，PCB板底部垫有绝缘塑料膜，并通过铝质散热片将电源内部分成不同区间的风道，有利于各元件的散热，整体来看做工相当扎实。

为了降低产品的最终成本，WD500并没有去参加80Plus认证（认证需要额外花钱），但这款电源却依旧严格按照80Plus标准设计，采用主动PFC和双管正激设计，无论是在230V还是110V的电压下都能保证85%以上的最高转换效率，而且额定功率也按照40度℃来设定，完全符合80Plus规范，能直接为消费者省下不小的电费开支。总之，我们可以认为航嘉多核WD500电源是用更低的成本取代了一枚80Plus的认证标签，孰轻孰重相信大家心里已经有数。

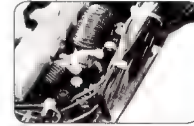
完美支持背部走线

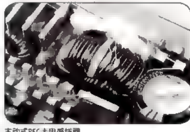
为了满足DIY玩家攒机时背部走线的需求，这款航嘉WD500电源特别配备了被蛇皮网包裹的长达600mm的主电源线，几乎可以满足现今所有机箱背部走线的要求，保证机箱内部的整洁。此外，WD500的接口也十分丰富，其中8Pin＋6Pin的显卡接口还可以满足诸如GTX580、HD6970这种顶级显卡的供电需求，对组建发烧级游戏平台的玩家而言也绝对够用。

很多标称500W额定功率的电源都是以25℃为前提，相同的功率，在25℃与40℃两套标准下对电源的用料和性能表现自然不可同日而语，因此我们可以相信航嘉多核WD500电源具备更出众的做工用料与寿命保证。很多同学在选购电源时还是会迷信80Plus认证标签，殊不知类似认证已经成为很多机构盈利的工具，与花钱买标签相比，还是电源在拥有认证标准性能的前提下，在价格上更亲民来得实在。CF

日本LAMBDA的AS339P-E1保护芯片

品质一流的日系主电容


低压滤波电路特写


主动式PFC大电感线圈

主变压器和辅助变压器

[illegible]

多核WD500的一级EMI电路

老范 cf_fan@cfan.com.cn

苹果变身闹钟

漫步者M0 MK II多媒体音箱

599元

400-810-5526
http://www.edifier.com/

指数

项目	评分
易用程度	■■■■
界面外观	■■■■■
性能表现	■■■■
特色功能	■■■■

规格

项目	参数
输出功率	RMS 4.5W×2(THD+N=10%)
信噪比	不小于80dBA
失真度	不大于0.3%
频率响应	70Hz-20KHz
通道分离度	不小于60dB
输入灵敏度	750±50mV
音源输入接口	AUX、FM、iPod
调节形式	按键调节
扬声器单元	1.5英寸（外径40mm），防磁，8欧姆
箱体尺寸	130mm×126mm×89mm
重量	净重0.5kg

外设设计和创意独特

时亮光清晰屏精致

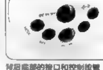
编辑观点

M0 MK II把闹钟外观和苹果音箱结合到一起的思路可以说是绝无仅有的，它的居室装饰作用比听音乐更加有意义。

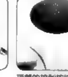
顶上的那两个“耳朵”纯粹是为了模仿闹钟，没有任何实际功能

屏幕的效果非常漂亮，功能也很丰富

苹果设备接口在不适用时可以隐藏



背后底部的接口和控制旋钮



顶部的控制按键

体验感受

这几年漫步者的音响产品的外形设计已经达到了非常高的层次，除了较高端的产品，现在连小型的M0系列产品也采用了现代感极强的设计，让人爱不释手。M0系列新品分为了几款稍有差别的版本，我们以前试用过M0 PRO，这次的M0 MK II则是苹果专用版，与M0 PRO的区别在于增加了苹果设备的插座，但取消了直读SD卡和U盘中音乐文件的功能。

闹钟造型 一个顶仨

M0 MK II的出现对苹果用户来说真是十分方便。从外观上看它的体积非常小巧，和传统的闹钟大致相仿，漂亮的外观放在房间里可算是一件不错的装饰品。但是它又没有机械闹钟那种滴滴答答的声音，有失眠问题的朋友可以放心使用。而同时它又是一件苹果音箱，苹果用户不必再去购买一件专门的音箱，这也节省了不少空间；而且从音质上来看M0 MK II还是不错的，在小空间的卧室中基本能够满足听音乐的需求。此外，它也能给苹果产品充电（iPad由于较重，装上之后会失去平衡），这样又省去了一个充电器。可谓一举三得。

取消U盘直读 依然厚道

SD卡和U盘直读的功能对便携音箱来说比较实用，但对M0 MK II这台以闹钟功能为特色的家居音箱来说就见仁见智了，至少有了苹果设备就不用愁音源的问题了。M0 MK II正面的苹果设备接口是可以旋转的，不使用的时候转到背面隐藏起来即可，不会影响美观。插上iPhone或者iPod之后，大多数音乐的控制都可以在它们的触摸屏上进行；而不插它们的时候，则可以利用M0 MK II自带的屏幕进行控制。

这块能够发出幽蓝背光的屏幕也是M0 MK II的一大特色，除了色彩柔和，与居室的环境协调，还能显示丰富的信息。例如闹钟和收音机，相比市面上一些屏幕功能简单的便携音箱，M0 MK II在调节时要方便得多。而与功能调节有关的所有按钮都在机身背后，正面十分简洁，看上去也很美观。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

手机般大小
三诺A6迷你数码音箱

编辑观点

在市场上众多便携型音箱中，此款三诺A6迷你数码音箱小巧到了手机大小一般，实在难能可贵。相关功能齐备，音质相对比较突出，便携性优秀。

体验感受

三诺A6的外观和体积都和苹果系列手机相仿，也可以说是目前市面上最小最薄的产品之一，外出携带非常方便。音箱的造型也是四四方方的，有黑色和银白色两种颜色，外观方面还是很酷的。三诺A6正面是喇叭面板，黑色的发声单元上面开了许多大大小小的孔，用于扩散声音，这些孔隙随机性的散布，显得很有个性，也起到不错的装饰作用。三诺A6的控制按钮只有4个，使用起来比较简单，很容易熟悉上手，另外三诺A6没有显示屏，只有小小的指示灯来显示工作状态，扩展有耳机输出、音频输入、TF卡插槽、USB接口可以随时播放TF卡音乐或FM收音机，这两种实用性最强的功能，使用起来不复杂。出于便携性的考虑，三诺A6内置了可更换的BL-5C锂电池，使用方便且续航时间长。

由于三诺A6采用了超薄设计，内部空间非常有限，所以低音效果得不到发挥，整体音质表现显得比较单薄，不过音量还是可以的，基本上能满足要求了，中音不那么圆润，高音表现还是比较细腻的，总的[illegible]所提升，音量还是比较大的。CF

擎天柱来也
天敏变形金刚摄像头

编辑观点

此款摄像头外观设计相当抢眼，具备摄像头常规功能，值得向台式机学生一族推荐。

体验感受

今年暑期，电影《变形金刚3》震撼上映，随之以变形金刚为主题的各种电子产品也在今年异常火爆。专业从事计算机影音视频产品研发的天敏公司也推出了一款变形金刚版的D803M纪念版摄像头。

天敏D803M摄像头采用了镜头、支杆以及底座三段式设计，中间的支杆可以上下左右灵活随意调节方向，使用很方便。底座采用了具有魔幻色彩的红色、黑色、蓝色三色搭配，稳健而且占用面积也不大，整个摄像头放在桌面上也比较省空间。摄像头采用30万高品质成像芯片搭配优质通透光学镜头，逼真的成像，每秒60帧的刷新率，画面顺畅不间断，这款摄像头同时还具有话筒功能，让我们聊天时再也不用受耳麦线牵绊，轻松随意。天敏D803M摄像头前端的红色突出部分是其调焦圈，轻轻转动就能使焦点更清晰，侧面看，这款摄像头设计的也比较精巧。摄像头的上部是一个快门键，这样你用摄像头对准哪里就可以按下拍摄，像使用照相机一样，摄像更加便利。镜头两侧的补光灯，在光线较暗的情况下会自动亮起，幽蓝的灯光时暗时明，像变形金刚的眼睛一样，充满着神秘的感觉。

需要说明的是，此款摄像头随机附带了安装光盘，光盘包含CamLife和闪Q两款软件。安装之后可以实现拍照及定时拍照等实用功能，同时我们可以对拍照和录像的存储格式、品质等进行自定义设置。另外这款产品还具有自动补光灯，在黑暗环境下拍照也很清晰，2个蓝色的补光灯不仅外观漂亮而且实用。总体来看，拍照的效果也比较不错，在低照度下表现也仍然很好，非常适合网吧或者家庭用户选择。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

碰触的灵动
雷柏H8020无线耳麦

编辑观点

比款耳麦一改雷柏以往设计风格，高端路线十分明显。耳麦本身设计浑然天成，触控操作的加入很有新意，结合当前主流的无线方案，此款产品值得关注。

400-8887-778
http://www.rapoo.com

指数

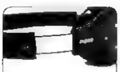
易用程度	■■■■■
界面外观	■■■■■
性能表现	■■■■
特色功能	■■■■■

规格

耳麦类型	无线2.4GHz
所用电源	内置锂电
特殊功能	触控操作调节音量和歌曲播放、[illegible]

外观设计时尚、低音出色

触控面板容易出现误操作、没有使用nano [illegible]


耳机伸缩量很大

[illegible]

[illegible]

[illegible]

耳麦的无线信号发射器

体验感受

外观一体感强

我们拿到雷柏H8020无线耳麦的时候着实惊讶了一番，雷柏H8020外形不算大，全黑色烤漆涂层光泽度极高，感觉比较酷炫 虽然这种材质是公认的指纹收集器，实际使用中纯黑外观下指纹并不明显。

佩戴舒适 触控操作很独特

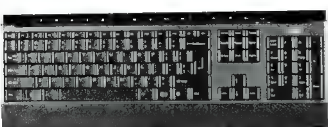
雷柏H8020耳机的头带较为宽大。头带内层为一层软胶质的棉垫，表面蒙皮近似于类肤质材质，有种细腻磨砂触感，柔软而舒适。佩戴起来减轻对头部的压力。伸缩处内侧为塑料材质，拉伸时会感受到一定的阻尼感。耳罩为仿皮革材质，密布的蜂窝孔起到散热透气的作用。耳罩柔软度适中，轻压耳朵，受力平均减轻压力。耳机左单元外壳上呈十字排布的功能标识：上下一曲、音量加减，采用时下流行的触控型操作方式，轻轻点触即可完成操作，按下去毫无感觉，只有在播放状态下，当音量变化、歌曲切换时才会感知到原来这些按键在起作用。不过手指触摸的位置不够准确，有误操作的可能，如果按键位置设计成凹槽或凸起会更好。

操控简单 音质尚可

实际操控中发现，功能键的作用在部分播放器上，如酷我音乐盒、酷狗播放器这些支持不太好，表现在上下 曲的功能失效，音量调节就很好。对于千千静听或者系统自带的Window MediaPlayer播放器完美支持，隐藏式麦克风让不用任何操作，就可以随时应用（例如QQ开启语音时）。在听感上雷柏H8020无线耳机声音偏向中低频，低频量多厚重感强但高音略显缺乏质感，声音整体较暖，适合听流行音乐。CF

编辑 cf_fan@cfan.com.cn

富勒A300G即将火爆上市



富勒A300G节能无线键鼠套装的鼠标用一节AA电池，键盘用一节AAA电池，能够满足长达两年续航时间。鼠标设计了可编程第四、五侧键，默认前进后退，金属包边的四向滚轮设计，方便文本、网页左右移动，LED提示灯快闪次数可以提示DPI数值，不同颜色还具备低电压提示功能。键盘采用FAPP自动化键盘生产工艺，超薄的键盘不仅静音，而且按键超过1000万次的使用寿命；配置有12个多媒体按键和两个功能快捷键，无论影音娱乐、办公商务都可以一键触发。

www.fuhlenstyle.com　400-882-8266

天敏智能高清播放器DMP560新品促销

近日，天敏科技新推出DMP560智能高清播放器，现仅需699元，还有好礼相送，让更多用户实惠地享受安卓系统，轻松打造家庭娱乐中心。DMP560采用强大智能并稳定的Android 2.2智能操作系统，配备ARM高端的Cortex-A9处理核心，内设Mali 400 3D图形处理器，搭载512M DDR2大容量内存。强大的处理能力可比拟台式电脑的高速运算速度，让您畅快地在大电视上看高清电影、聊QQ、浏览网页、织微博、玩游戏，让生活更丰富多彩。

http://www.10moons.com/　0752-2091510

优雅随性

朗琴X200多功能微型音响

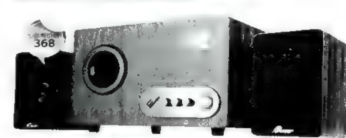
朗琴X200设计简约大气，仅重95克的机身十分便携，带上它随时随地感受快乐，丝毫不累赘。X200采用了拨动开关进行功能的切换，从左至右依次是FM收音、MUSIC音乐播放、OFF关机档。大按键以及拨动开关的设计，对于一些年长的用户来说，操作尤其方便。支持MP3/WMA格式的全码率播放，最大可支持32G Micro SD卡和U盘，内置高灵敏度FM天线，支持半自动手动搜台，可连接电脑、手机、PSP/MP3/MP4等音源设备，作为外接音箱使用。专配BL-5C锂电池供电，品质可靠，使用更安全。

http://www.rqstyle.com/　400 883 7353

插卡骑士

三诺LA-6900W奢华上市

从产品外观来看，它继承了LA-6900P的典雅风格，全木纹贴皮，沉稳大气。外观既时尚又复古，适合与电脑和家居环境的配套使用。相比于LA-6900P，LA-6900W优出彩的地方在于拓宽了产品的应用范围，增加了SD/USB插卡功能，从而使他得以脱离PC束缚，成为一套独立的音频平台。而SD/USB读卡功能仅需一键控制，简单实用。整体来看，三诺LA-6900W音箱外观设计美观大方，浓郁的家居风格可以完美地与家中其他家具融合在一起，是一款诚意十足的升级产品。



http://www.3nod.com.cn/　800 999 5328

业界资讯

红旗发布服务器操作系统 Asianux Server 4

9月27日，北京中科红旗软件技术有限公司在北京香格里拉酒店举办了新版服务器操作系统Asianux Server 4发布会，同时汇报了红旗软件核高基成果转化状况。Asianux Server 4具备两大突出优势 性能扩展性优越和应用范围广泛。（齐书阳）

腾讯高校携手建设合作开放平台

9月17日，腾讯公司在清华大学举行了“人才体验之旅”，以展区参观和现场体验的方式向广大高校学子进行了全方位的展示，并携手众多知名高校启动建设“校企合作开放平台”。教育部高教司司长张大良、理工处处长李茂国，与来自清华大学、哈尔滨工业大学等七所与腾讯有战略合作关系的高校的相关领导人，以及腾讯公司高管出席了本次的“人才体验之旅”活动。（曾妍）

腾讯公布手机QQ浏览器品牌升级战略

9月26日，腾讯公布了全新升级的品牌形象和“云”战略。据介绍，新版手机QQ浏览器以XCloud架构作为支撑，架构上层主要过云计算技术，全面实现手机QQ浏览器的安全性、内容丰富性、提升服务用户的能力，架构下层主要通过云计算技术提升手机QQ浏览器的速度、节省流量、保证稳定性，为iOS、Android、Symbian、WM、java等各大平台提供省流量、速度、稳定性等基础性能支持，为全平台海量用户提供舒适的呈现。（曾妍）

中公教育总裁解读 2012年国家公务员招考大纲

2012国家公务员考试招考公告于10月13日正式发布，考试大纲和招考职位表也同期公布。10月13日下午，国内最大的公务员考试培训机构中公教育总裁李永新在搜狐微博接受微访谈，为广大考生解读最新国考大纲，帮助考生明确学习方向。据了解，2012国家公务员考试与以往最大的不同在于此次招考将加大对考生“德”的考察。除此之外，李永新还在搜狐微博上特别强调：“这次报考选岗位时如果有两年以上基层工作经历，将有很大的报考优势。”（范承飞）

携手微软 惠普打造云端新时代

10月11日-13日，主题为“开创计算新纪元”的TechEd 2011微软技术大会在北京举行。微软在大会上表示，“云+端”战略和解决方案将会是未来的战略重点。作为微软的长期战略合作伙伴，惠普通过近400平米的巨型动手实验区和休闲体验吧，充分展现了在云端和终端的全面实力，包括高端台式机和服务器整合云计算解决方案的最新产品及应用。惠普以创新的消费类产品和最为全面的企业级产品和解决方案，聚焦消费者导向的IT技术如何引领大众时尚的工作与生活方式，打造在云时代以客户为中心的IT新体验。（范承飞）

新品发布

创造世界纪录 AMD FX 系列处理器正式发布

10月12日，AMD正式发布桌面领域有史以来的第一款八核台式机处理器AMD FX 系列 CPU。这标志着第一款使用AMD全新多核架构的处理器（代号“Bulldozer”）正式进入零售市场。AMD即将发布的服务器处理器（代号“Interlagos”）和下一代AMD加速处理器（APU）都将采用这种多核架构。所有AMD FX CPU均不锁倍频，更容易实现超频，这为PC发烧友享受更高的CPU速度和相关性能增益铺平了道路。同时AMD全球副总裁Chris Cloran宣布“AMD FX CPU最近创下‘最快计算机处理器’吉尼斯世界记录这一赫赫战绩。”（范承飞）

SKY代言鲨鱼高手CPU液冷散热新品

10月15日-17日，IMBA-鲨鱼高手在北京召开多场主题为“鲨鱼高手，谁与锋争”的2011品牌互动见面会。神话级人物SKY李晓峰为其代言，鲨鱼高手高层研发团队代表悉数出席，同时还有来自全国各地的近百位玩家代表来到现场。鲨鱼高手在CPU液体散热领域里的技术属于一流，而SKY与鲨鱼高手不管是在品牌的匹配度、受众的重合度还是市场最终表现来看，二者的结合都是1+1大于2的效果，是一场“对称”的代言。（范承飞）

分享 易起来 华硕N56U无线路由闪耀科技光辉

近日，“分享 易起来——华硕无线网络产品媒体体验会”在Let's Coffee咖啡厅举办，会上华硕发布了高端无线路由器RT-N56U等产品，以及AiDisk共享大师技术。AiDisk共享大师技术是华硕首创的一种创新无线应用技术，只需将USB硬盘连接到华硕无线路由器上，通过简单的FTP设置就能建立一个私人FTP服务器。这样无论是在家还是在公司，只需登录FTP就可以轻松提取需要的文件了。除可以共享日常的文件之外，华硕的共享大师技术还有两个非常实用的功能，即共享打印服务与共享扫描服务，可以解决办公过程中的很多实际问题。目前华硕“黑钻”RT-N56U、RT-N16和RT-N13U等均可支持AiDisk共享大师功能。（米彬）

游戏性能出色 华硕GX810无线游戏鼠标上市

作为华硕家国度首款无线游戏鼠标，GX810采用无线2.4G高频率传输范围。全新的人体工学设计，侧边运用了类肤涂层，提升了鼠标使用的舒适度。GX810还为游戏玩家提供了黑色和银灰色两款可替换顶盖。华硕GX810采用了多达7个的可编程按键设计，除了常见的左、中、右按键，还提供左右编程按键和DPI调节按键，并可支持四档DPI（800/1600/2000/3200）分辨率快速切换。GX810提升了鼠标的性能以及电池的续航能力，可装配3颗3A电池使用，仅装1颗3A电池时也能使用，电池同时还可以起到鼠标配重的作用。（范承飞）

最佳苹果玩伴 漫步者M0苹果版评测

作为一款苹果音响，漫步者M0苹果版通过了苹果公司指定机构的Made for iPhone测试，尤其是有关iPhone 4的射频抗干扰测试。漫步者的设计师为M0苹果版配备了一个精巧的旋转式苹果底座，使用苹果产品时，只需轻轻推动旋转即可连接，而不使用苹果产品时就可以无缝融合成标准闹铃，设计非常精妙。漫步者M0苹果版具备iPod/iPhone时钟同步功能，闹钟方面可以选择音箱自带的闹钟，也可以选择iPhone的闹钟，并可在未连接iPod/iPhone的情况下进行操作。同时还能在苹果设备上实现同步的FM收音功能。（姚雯） CF

Mini Game对对碰

本期对对碰照例为各位读者朋友们介绍几款非常好玩的手机游戏，这里没有排行榜，比的是谁更好玩。希望下面的几款小游戏，能帮你打发闲暇时光。

乐动达人

这款小游戏比较类似电玩厅里的乐鼓达人，画面做得非常的Q，是通过找音乐的鼓点来锻炼玩家的反应速度。内容上，此款游戏收录了很多当红歌手的音乐，比如周杰伦和杰克逊的。操作上面，比较考验大家的反应能力，键盘分为红、绿、蓝三种颜色，每次按下键盘后系统都会自动判断玩家在这段音乐结束后的准确度，是一款适合于玩家茶余饭后消遣的小游戏。

推荐指数：★★★
推荐网址：http://apple.766.com/app/game/20111012/1332055.shtml
运行平台：iPhone、安卓等。

消灭星星

此款小游戏就跟它的名字一样可爱，通过区分星星的差异性来锻炼玩家的智力。其实这款小游戏跟连连看有一点像，也是通过找相同颜色和种类的星星，如果连在一起的时候则为消灭，每一局里你消灭的星星越多，那么得分也会越高。

推荐指数：★★★
推荐网址：http://sj.zol.com.cn/detail/22/21567.shtml
运行平台：安卓

拯救小熊

此款小游戏的情节是模仿动画片里的剧情，玩家需要拯救出被坏人绑架走的泰迪熊。玩家在游戏当中的目标就是摧毁对手，游戏中的亮点是运用大量搜救方法来攻击对方，视觉感官非常独特，但是玩家需要注意的是绑架小熊的箱子必须是轻拿轻放的，否则你可爱的泰迪熊就会死在自己的手上啦。

推荐指数：★★★★
推荐网址：http://chuaizhe.com/app/100010328/
运行平台：Iphone、Ipad等。

展翅冲天

这款小游戏的特点就是上手时间非常的短，是一款很有趣的休闲类的小游戏，而且情节设置上面非常卡通。特点是需要玩家控制住屏幕上的三个主角，一个青蛙一头牛和一个怪兽，然后以最快的速度到达上面的才能得分，也就是顺利地完成一次跳跃工作，你要不停地往上走才可以。游戏亮点则是玩家在游戏过程中会有很多的道具可以使用，比如羽毛和气泡，这些都会帮助你飞得更好更远。

推荐指数：★★★
推荐网址：http://mobile.91.com/Soft/Android/com.camelgames.hyperjump-19.html
运行平台：安卓

口袋蚂蚁

可爱的蚂蚁家族是这款小游戏的主角，而玩家充当的则是蚂蚁帝国的老大，你可以任意方式对待你的子民，这些蚂蚁都是为你服务的。这是一款类似养宠物的小游戏，玩家只需要在过程中，点击蚂蚁身上不同的部位来产生互动就可以了。比如你可以喂养蚂蚁，当然你也可以折磨它们，让蚂蚁为你干活等等。

推荐指数：★★★
推荐网址：http://www.apkok.com/pad/apk.php?i=14-5565
运行平台：安卓

掘金之王

这是一款类似角色扮演的小游戏，适合玩家们解压，给大家一个机会扮演大王，你的手下会有一堆小奴隶听你派遣和使唤。玩家需要在游戏中做一个王者去征服一切，当然你的任务是赚很多的钱，挖掘大量的宝石和钻石。游戏画面看似很简单，但是情节设计非常的有趣，游戏亮点则是你需要不停地点击你的奴隶们或把他们全部踢飞来获取自己的宝石，比较适合娱乐消遣。

推荐指数：★★★
推荐网址：http://m.163.com/iphone/software/2vri8l.html
运行平台：Iphone、Ipad等。

买车要摇号，有钱也没招，照样买不到车。摇号就是无止境的等，阿凡达最近在体验各路“手游”的时候发现了一款可以过过开车瘾的游戏《停车大师3D》，没钱买车咱也能随时开开车。特此推荐给各位戏迷爱好者们。

不用摇号过把车瘾

体验《停车大师3D》

●文/阿凡达

不同于其他车类游戏

我想车类游戏迷们基本上最爱玩的就是极品飞车了，极品飞车玩的叫个速度，并且可以调试自己喜欢的爱车颜色和种类。但这款《停车大师3D》却是一款玩停车的游戏 停车问题可能是许多人的老大难，尤其目前停车场的路况可谓是千奇百怪，阿凡达就经常看到很多人日常生活中把车停得歪歪扭扭，那没车的我们是不是比他们有车族停得要好呢？各位大侠们可以试试。

初次下载这款游戏后，你会发现它的3D效果做得相当不错，在同类手机游戏里算是佼佼者了。不仅如此，你在玩的过程中会有很多独特的感受。它的“手感”非常好，无论是停车按钮还是启动的按钮触感都比较强，游戏中带动的虚拟小车也比较灵敏，画面非常流畅自然。

独特停车的玩法

此款小游戏有两种模式：练习和测试。如果你是初学者的话，最好先去练习场练习一下，看看自己的水平如何。它的视角是360度环绕模式的，这点我觉得在手机游戏中很值得提倡，比起很多游戏“早产”和粗制滥造的视觉感官，此款小游戏还是值得玩家一玩的。很多玩家可能会比较感兴趣它的操作如何，其实它操作起来不会很难，但需要你反应很快，而且定位的神经要比较发达才可以。它每一关的难度都是循序递增的，而且取胜的关键是目测距离的物理技能和把握好整体的协调性。

制胜秘笈

★在游戏的过程中，经常出现有墙壁或是干扰杆的情况，此时要记住一定尽快绕开它们为好，否则撞到它们你的game也就over了。制胜秘笈则是，宁可慢，也不要撞杆儿，如果实在绕不过去的情况下，那么就选择重新退出来再来一遍。

★前进和倒退的问题大家一定要注意，D为前进档，R是倒退，这俩千万不要弄反了，很多玩家在玩的时候都莫名其妙的game over，就是因为搞反了它们的顺序。

★侧面入库的情况是比较难的，很多玩家都卡在这一关过不去，方法其实很简单，先把车头打右后退，大概到一半的位置时，方向盘打左就可以了。

这款游戏最大的乐趣就是让玩家会有过把车瘾非常爽的感觉，阿凡达已经打过15关了，各位读者朋友们，有要超越的欢迎来挑战哦。CF

网络事件

5000万元投入培养1400个乔布斯

漫画/王乃冷

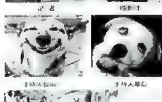
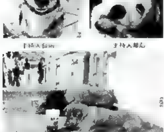
苹果的乔布斯走了，舆论在讨论“谁是下一个乔布斯”的时候，宁波新近出台了一份关于创新型领军人才培养的《意见》，欲培养乔布斯式人才。按照宁波的创新人才培养计划，千余名“乔布斯”领军式人物将在5年的培训周期中被批量打造出来，预计培养经费或超过5000万元。

此消息在网上引发轩然大波，网友议论纷纷。如今山寨文化风化，国外有什么新的产品，国内很快有批量山寨产品跟进，现在连名人也可以“山寨”了。不过令人怀疑的是，乔布斯的成功核心是其创新，山寨的真能复制出来吗？

宁波人社局回应培养乔布斯人才，称：政策被个别媒体夸大解读。（以上综合媒体报道）

网络恶搞

最近有好事的网友，搜集了非常全面的狗狗的表情图片，然后与媒体从业人员一一对应起来，令人忍俊不禁。（完整版见：http://weibo.com/fly2spring）



媒体从业人员表情图

休闲测试

测试你的脑年龄

这其实是一个记忆力的测试，在几秒钟内记忆一组数字，再按从小到大的顺序排列，休闲之余可以试试。

网址：http://tinyurl.com/6ekygh5

心理暗示小测试

这是一个令大多数人大吃一惊的小测试，它能猜中你想的是什么。自己不妨试试，娱乐一下。

网址：http://tinyurl.com/6y59n8r

精彩视频

“微电影”的兴起令游戏玩家们不甘寂寞，游戏之余制作了不少好玩的游戏微电影。这类微电影一般时间都不长，或者搞笑或者煽情，让我们在玩游戏之余，能够享受那些发生在游戏外的视听盛宴。

★魔兽版3D“荆轲刺秦王”

魔兽世界年度动作片，全三维建模，华丽的动作设计，3D魔兽版本的荆轲刺秦王，不过主角换成了漂亮的血精灵MM和黑龙公主，还有帅帅的人类盗贼。帅哥、美女、爱情，精致的动作打斗场面，如看大片。

网址：http://tinyurl.com/3uvak3e

★倩女幽魂微电影：白娘子相亲

“山中岁月容易过，世间繁华近千年，经过一千七百多年的修炼，白素贞终于从少女修炼成了——剩女！”这段开场白让人忍俊不禁。由此，倩女幽魂版“非诚勿扰”式的白娘子相亲拉开序幕

网址：http://tinyurl.com/3cc4zxu

般若 syqi@cfan.com.cn

整蛊搞怪（最恶搞的微博）

@宅男宅女搞笑王： 看了神雕侠侣，知道年龄不是问题。看了断背山，知道性别不是问题。看了金刚，知道种族也不是问题。看了倩女幽魂，知道了连死活都不是问题。你还跟我讲什么距离、跟我讲什么时间。

@通讯员004： 往名作品名里添一个字，变搞笑：东京爱情故事会、霸王别基友、还珠格格巫、阿凡提达、犬夜叉烧、剪刀手爱刘德华、二十四坨史、让原子弹飞、做最好笑的自己、天鹅跳湖、梁hold祝、暮光之城管、老人与海鲜……

@冷笑话精选： 孔子是微博体开创者，《论语》是最早微博集：1. 每条论语都未超过140字；2. 言简意赅、寓意深刻；3. 较为碎片化，多为孔子晒心情，交流哲理；4. 互动性强，经常和子贡、颜回、子路等进行回复互动；5. 孔子拥有3000多粉丝，其中72人为加V大号。

@事末_zZ： 总有一群隐身的朋友如死人一般躺在你的好友表里，偶尔诈诈尸，时不时还会改改他们的墓志铭……在我们心中QQ 企鹅其实已经成为世界上最大的公墓了~有木有啊~

段章取义（最雷新搞笑的段子）

@可可888的世界： 某老外苦学汉语十年，到中国参加汉语考试，试题如下：

请解释下文中每个“意思”的意思。

阿呆给领导送红包时，两人的对话颇有意思。

领导：“你这是什么意思？”

阿呆：“没什么意思，意思意思。”

领导：“你这就不够意思了。”

阿呆：“小意思，小意思。”

领导：“你这人真有意思。”

阿呆：“其实也没有别的意思。”

领导：“那我就不好意思了。”

阿呆：“是我不好意思。”

老外泪流满面，交白卷回国了。

@幽默搞笑大王： 北京某地ATM机取400元吐出4000元，银行叫市民还钱。之后银行收到这位市民的回信，原文如下：

1. 请在我规定的时间到我家来取，时间是早上七点到八点，晚上七点到九点，其他时间我要上班和休息。
2. 到我家后请在过道口取号，然后在楼梯间蹲着等着叫号，请在我家门口黄线外等待。
3. 请出示你的有效证件，在我奶奶那里领取申请表，填好后签名，盖公章，我会对比你们的公章，要是模糊了，我会叫你回去重新盖。
4. 你要是问我取了多少钱，对不起，请支付查询费，一笔两元。
5. 提供你的单位证明、委托书等资料（注意这个“等”字，到时候突然想起还需要什么，你自己回去拿）。
6. 手续全部完成后，请缴纳取款手续费，每笔四元，然后留下TEL号码，我会把资料提交到我老婆那里审批，20个工作日，到我家领取，当然，来领取时请重复1、2、3步~

道听图说（最该请慎重的图片）

@百度百科： #热词#【最正宗版本的“轻度体”终于“轻度”出炉啦！】轻度体来源于节目称地铁十号线轻度追尾。后便有造句称：轻度饱了，轻度脑残，姚晨转发地铁追尾新闻的微博称轻度转发，潘石屹则自嘲我轻度弱智了。你也快来轻度点击吧！不然就要轻度out了！

@微博搞笑排行榜： 1987版红楼梦的林黛玉，像是从天上来到人间的；2010新版红楼梦的林黛玉，像是从天上人间来的……

读编交流

尊敬的编辑老师：

您好。我对2011年第17期的《电脑爱好者》杂志中的文章《足不出户淘遍全世界》很感兴趣,想在网上找到这篇文章,因为里面涉及很多网址,如果照着文章输入太费时费力,希望您能给我该文章的网址,谢谢。

洛博： 感谢这位读者的反馈，文章中涉及网址的问题一直在困扰小编和读者。按照文章中的网址输入容易出错而且麻烦，如果采用网址缩短的办法，有的读者又反映打不开链接。所以在平时的文章中，各位小编都尽量不让网址出现在正文中，如果涉及软件下载问题，我们会给出网盘地址或者读者可以自行搜索下载。《足不出户淘遍全世界》这个专题中因为涉及网址过多，所以小编特将文章放在爱好者论坛的读编交流区中，读者朋友如有需要可在读编交流板块查找。

地址为：http://bbs.cfan.com.cn/thread-1429516-1-1.html

论坛网友：CFan有没有过往文章目录可供查询？

对于想投稿、准备动手写稿的人来说，最不想看到的情况是文章选题撞车，而且是撞了个陈年老车……

除了先发提纲等小编人工确认回复之外，能不能弄个过往目录到网上供人查询呢？

洛博： 往年的杂志目录都在往年合订本附录中，读者如有需要可在附录中查阅。如果要查询当年某期杂志的目录，读者可登录"龙源期刊网"进行查询。

论坛网友：建议给连续订阅2年的老用户些奖品吧。

洛博： 自2012-2013年杂志有奖订阅工作开始以来，很多读者反映奖品数太少，担心自己参加活动后奖品名额已满无法得到奖品。经发行部同事不断努力和申请后，决定在原奖品的基础上追加键盘等奖品。如果读者参与活动较晚，在名额已满的情况下，发行部会与读者联系。据小编了解，截至本期发稿为止，奖品还有剩余哦，要参加订阅活动的读者朋友快下手喽！

CFan出游照征集

现如今，每逢节假日人们都喜欢外出游玩，各位亲爱的读者朋友都去过哪?又有怎么让人意想不到的收获呢? 出游的时候免不了拿着"长枪短炮"对着祖国的大好河山一顿狂拍吧!现在就把你拍摄到的最美的景色或者有创意的照片贡献出来吧，让全国的CFan读者和你一起领略、见证日益强大的祖国!

你只需：

1.挑选景色优美、富有创意、成像清晰的美图；
2.将拍摄地点、拍摄场景说明清楚；
3.发送到dubian@cfan.com.cn（注明"CFan出游照活动"）

《电脑爱好者》高手俱乐部的第一次DIY高手见面会

2011年10月15日上午，《电脑爱好者》高手俱乐部的第一次DIY高手见面会在杂志社会议室举行！8位高手来到CFan位于北京万寿路的编辑部，热烈讨论了对目前DIY市场的看法，并且展示了自己各具独特风格的DIY攒机方案。高手们对即将开始的"CFan帮你攒"活动信心满满。

PS：从2011年11月份开始，由《电脑爱好者》和中关村鼎好电子商城举办的DIY攒机将拉开帷幕！同时，DIY高手征集仍在继续，如果你身在北京，周末时间充裕，电脑硬件知识丰富，那就赶紧参与进来（有奖金和奖品哦），信我们发邮件吧！

报名邮箱：cf_fan@cfan.com.cn

各路高手，正在做CFan帮你攒活动前的热身：）

与会高人都展示了一套自己最得意的攒机配置单，供大家讨论

号外！号外！墙来啦！！！

自从"爱好者墙"活动开展以来，每天都会收到大量读者发来的"笑脸照片"。爱好者墙活动已于9月30日结束，本次活动共挑选了59位读者的亲切笑脸展示给大家，对于积极参与活动的读者朋友我们表示忠心的感谢。照片没有选中的朋友也不必灰心，因为接下来的"CFan出游照"活动也许会更适合大家来参加，参加活动不但可以展示你的亲切笑容，同时还能向众多的CFan读者展示你们的家乡或者你的旅途点滴。"CFan出游照"活动期待您的参与!

爱好者墙51号
姓名：董逆寒
各位编辑叔叔，祝你们的CFan办的好好的，工资涨涨的!

爱好者墙52号
姓名：于贺
我刚刚在朋友推荐下结识了电脑爱好者，我发现我喜欢上了它。

爱好者墙53号
姓名：葛敏
希望CFan与我共同成长，跨越一个个Challenge!

爱好者墙54号
姓名：郭林林
希望小编越来越开心，杂志越来越好，吼吼，加油哦!

爱好者墙55号
姓名：宋河川

爱好者墙56号
姓名：杨保君
不要情人，惟愿有你，我的CFan，愿与你携手一生，相伴到老!

爱好者墙57号
姓名：彭伦武
电脑爱好者，我永远的爱!

爱好者墙58号
姓名：孙常超
祝电脑爱好者越办越好!

爱好者墙59号
姓名：康彦伟

"今夜无人入眠"

邮购《电脑爱好者》杂志 送礼到疯狂

邮购2012~2013两年杂志（384元）685个大奖 先到先得

A

北信源数据装甲旗舰版内含数据装甲光盘一张、北信源安全优盘一个。数据装甲为您提供专业的电脑数据安全防护。为您预置了数据保护、U盘管理、文件保险箱、数据防火墙、痕迹粉碎与重要文件备份等实用功能 。安全优盘容量4GB，采用高安全加密技术，分为共享区与安全区，共享区可用来存放常用文件，安全区只有输入密码才可以登录，可用来存放隐私文件。安全优盘同时可以记录对优盘进行的所有操作，让您对优盘的数据交换行为进行全方位的掌握。

北信源数据装甲旗舰版
（价值680元）
共600个

B

明基精钢侠KX800键盘
（价值189元）
共85个

邮购2012年《电脑爱好者》杂志（192元）

人人送 金士顿地球天使4GB环保优盘一个（价值100元）

地球天使优盘由金士顿与舒淇、知名绘本作家幾米共同推出，采用超级环保材料，外观小巧可爱，是各位环保人士的不二选择。

汇款地址： 北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编：100036
活动咨询： 手机短信：13801293315（只接收短信）
咨询电话：010－68258784（周一到周五，9:30~11:00，13:30~17:00）
在线订购网址：http://book.cfongo.com
杂志社现场订阅地址：北京市海淀区万寿路翠微中里16号3号楼4层A

活动说明：

1. 邮费：
   - a 平寄：正常情况杂志为邮局平寄，邮费由杂志社承担。
   - b 两期挂号：若您所在地区平寄收取不好，可以选择每两期挂号，邮费由杂志社承担，订购时注明2期挂号。（推荐）
   - c 每期挂号：每本只需支付一元挂号费（原价3元/本），汇款时一并汇上，并注明每期挂号。
2. 《电脑爱好者》定价：8元/半月，一年价：192元，两年价：384元。
3. 两年订阅按到款时间和A~B顺序依次送出，每人仅限一件。如对礼品有特殊需求，请同时注明礼品名称，对先到款读者可以优先安排其指定的礼品。
4. 订阅两年的读者，请在汇款单附言注明2012~2013爱好者杂志，订阅一年杂志的读者，请注明2012爱好者杂志，同时留下联系电话。
5. 自汇款之日起计算，15个工作日后拨打010－68259307/68259457查询汇款，请核对汇款人地址、姓名、邮编是否准确，如有错误，请及时通过上述联系方式与我们联系进行更改。
6. 本活动仅限于在杂志社邮购、网上商城及杂志社现场订购的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此次活动。

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有